



# SPOG

Schweizerische Pädiatrische Onkologie Gruppe  
Groupe d'Oncologie Pédiatrique Suisse  
Gruppo d'Oncologia Pediatrica Svizzera  
Swiss Paediatric Oncology Group



# Rapport annuel

# 2021

Recherche – donner un avenir  
aux enfants atteints de cancer

## **Mentions légales**

### **Contact**

Centre de coordination du SPOG  
Effingerstrasse 33  
3008 Berne

Téléphone: +41 31 389 91 89  
info@spog.ch  
www.spog.ch

### **Comptes**

Postfinance : 60-363619-8  
IBAN: CH75 0900 0000 6036 3619 8

Berner Kantonalbank BEKB  
3001 Berne  
BIC / SWIFT: KBBECH22XXX  
IBAN: CH71 0079 0016 2668 5560 2

### **Organe de révision**

BDO AG  
Hodlerstrasse 5  
3001 Berne

# Table des matières

<b>Éditorial</b>	<b>5</b>
<hr/>	
<b>La recherche clinique en un clin d’œil</b>	<b>6</b>
Recherche clinique centrée sur le patient	6
Temps forts / Accomplissements du réseau du SPOG	10
Temps forts des publications	12
<hr/>	
<b>Rapports du centre de coordination du SPOG</b>	<b>14</b>
Clinical Project Management et Quality Management	14
Partner Relations	16
Financement	18
<hr/>	
<b>Rapports des groupes de travail</b>	<b>20</b>
Groupe de travail sur le perfectionnement professionnel (PDWG, Professional Development Working Group)	20
Groupe de travail sur les protocoles (PWG, Protocol Working Group)	21
Groupe de travail sur l’ADN des cellules germinales (GDWG, Germline DNA Working Group)	22
Groupe de travail Hématologie pédiatrique (PHWG, Paediatric Hematology Working Group)	23
<hr/>	
<b>Rapports scientifiques</b>	<b>24</b>
Recherche translationnelle / biobanque	
Swiss Pediatric Hematology and Oncology Group (SPHO) Biobank Network	24
Actualités du Registre du Cancer de l’Enfant (RCdE)	25
Rapport de la radio-oncologie	27
Rapport de la chirurgie pédiatrique	27
<hr/>	
<b>Comptes annuels</b>	<b>28</b>
<hr/>	
<b>Organigramme du SPOG</b>	<b>29</b>
<hr/>	
<b>Publications 2021 du SPOG</b>	<b>31</b>



# Éditorial

## Chères lectrices, chers lecteurs,

L'année 2021 a continué d'être marquée par la pandémie de coronavirus et il en a été de même pour le SPOG.

Malgré la situation difficile, nous avons pu mener à bien tous les traitements liés aux études – ce qui n'avait rien d'acquis, y compris au sein de l'Europe.

Nous avons encore dû effectuer nos réunions de groupe en ligne, la culture de la communication se développant au fil du temps. Malheureusement, l'édition 2021 du congrès scientifique (Scientific Meeting) a dû être annulée, mais il a au moins été possible d'organiser le congrès de cette année en format virtuel fin janvier.

Nous sommes tout à fait conscients que la pandémie a entraîné d'importantes restrictions et pertes financières dans de nombreux domaines. Aussi sommes-nous très reconnaissants à l'ensemble de nos soutiens d'avoir pu respecter leurs engagements en 2021 et nous les en remercions sincèrement ! Nous nous réjouissons par ailleurs des engagements déjà pris pour 2022 : sans ce soutien, le travail du SPOG pour les enfants et adolescents atteints de cancer serait impossible.

### Quels sont par ailleurs les faits marquants de l'année 2021 ?

Fin 2021, on comptait un total de 31 études (dont 15 projets de recherche) ouvertes pour le recrutement de patients. La pandémie mondiale de coronavirus a entraîné des retards considérables au niveau de l'ouverture de nouvelles études. Avec l'aide de nos partenaires internationaux, nous mettrons tout en œuvre pour rattraper ce retard d'ici fin 2022.

La promotion de la relève scientifique est essentielle – c'est ce qu'a démontré la Young Investigator (YI) Initiative du SPOG en 2021. Une conférence mensuelle a été organisée en ligne avec des intervenants nationaux et internationaux. Outre des thématiques oncologiques spécifiques, les adaptations du catalogue de formation de perfectionnement et l'examen de la formation approfondie ont également été abordés. Les Young Investigators des différents hôpitaux du SPOG ont pu apprendre à se connaître, établir des réseaux et s'entretenir sur les domaines clés de la recherche de chaque établissement. Pour la première fois, le SPOG a égale-

ment pu décerner un YI Award (prix des jeunes chercheurs) : la Dre Christa König de l'Hôpital universitaire de Berne et la Dre Maria Otth de l'Hôpital pédiatrique de Zurich sont ainsi les premières lauréates – toutes nos félicitations à ces dernières ! Nous sommes impatients de découvrir les résultats de leurs projets de recherche.

Ma deuxième année à la présidence est d'ores et déjà achevée. Je tiens ici à remercier sincèrement l'ensemble du centre de coordination du SPOG et tous mes collègues au sein du Comité directeur du SPOG et des neuf hôpitaux membres du SPOG pour leur collaboration fructueuse et leur formidable engagement. Ce n'est qu'ensemble que nous pouvons continuer à améliorer les chances de guérison des enfants et adolescents atteints de cancer et limiter au maximum les effets à long terme. •



**Pre Katrin Scheinemann**

Présidente du SPOG



**La Pre Katrin Scheinemann** est cheffe du service d'hématologie et d'oncologie pédiatriques à l'Hôpital cantonal d'Aarau depuis 2017. Elle assume la fonction de présidente du SPOG depuis 2020.



**Coordonnées :**  
katrin.scheinemann@ksa.ch

# Recherche clinique centrée sur le patient

## Nombre de patients inclus dans des études en 2021

En 2021, un total de 287 patients a pu être inclus dans les études du SPOG. Parmi ces patients, 23 ont pris part à deux études et un à trois études. Ils ont à chaque fois été comptabilisés dans toutes les études.

Hôpitaux membres du SPOG	Aarau	Bâle	Bellinzone	Berne	Genève	Lausanne	Lucerne	Saint-Gall	Zurich	Total	
<b>Nombre total de participation à des études</b>	<b>35</b>	<b>22</b>		<b>7</b>	<b>53</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>83</b>	<b>287</b>
<b>Nombre de patients</b> (sans participations multiples)											<b>262</b>
<b>Études thérapeutiques</b>	<b>7</b>	<b>15</b>		<b>2</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>31</b>	<b>117</b>
AIEOP-BFM ALL 2017	5	11		2	11	4	9	7	4	10	63
ALL SCTped 2012 FORUM		1				1				4	6
B-NHL 2013	1			3					3	3	10
EsPhALL2017							1				1
FaR-RMS								1		1	2
HR-NBL-1.8 / SIOOPEN		1		1	1						3
HR-NBL2/SIOOPEN		1								1	2
IntReALL HR 2010								1		1	2
LBL 2018									1	2	3
LCH-IV				1	1	1				3	6
LINES		1					1	1		1	4
MyeChild 01					2						2
PHITT					2			1	2	2	7
SIOP Ependymoma II	1			1			1			1	4
SIOP PNET 5 MB										2	2
SIOP-HRMB											0
<b>Projets de recherche (études de registre et biologiques)</b>	<b>28</b>	<b>7</b>		<b>5</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>52</b>	<b>170</b>
ALL-REZ BFM				1						1	2
COSS-Register	1	1		3				1	1	2	9
CWS-Register SoTiSaR	3			4				2	1	2	12
EU-RHAB										1	1
EWOG-MDS 2006	1	1		1			2				5
EWOG-SAA 2010				1	1					1	3
GPOH-MET-Register	1			2				2		2	7
I-HIT-MED		1		1				1		1	4
INFORM		1		1	2	3	1	1		12	21
KRANIOPHARYNGEOM Registry 2019	7					1	1		2		11
LOGGIC Core	6			4	2			1	5	8	26
MNP2.0		1		1	4		1	2	1	11	21
NHL-BFM Registry 2012	3	1		4				2	3	6	19
PTT2.0				1							1
STEP	4			4					2	1	11
UMBRELLA SIOP-RTSG 2016	2	1		1	5	2		1	1	4	17

### Études ouvertes fin 2021

Les 16 études cliniques et 15 projets de recherche présentés dans les tableaux suivants étaient ouverts au recrutement de patients fin 2021. Afin que le plus grand nombre possible d'enfants et d'adolescents touchés par un cancer puisse en bénéficier, le SPOG met tout en œuvre pour que les études ouvertes soient, si possible, proposées dans l'ensemble des neuf hôpitaux membres dans toute la Suisse. •

### Vue d'ensemble des études cliniques ouvertes au 31 décembre 2021

Code de l'étude	Affection étudiée	Nombre fin 2021 d'établissements membres du SPOG participants	Ouverture depuis
AIEOP-BFM ALL 2017	Leucémie aiguë lymphoblastique	9	2019
ALL SCTped 2012 FORUM	Allogreffe de cellules souches chez les enfants et adolescents atteints de leucémie aiguë lymphoblastique	3	2015
B-NHL 2013	Lymphome non hodgkinien à cellules B matures agressif et leucémie à cellules B	9	2019
EsPhALL2017	Leucémie aiguë lymphoblastique exprimant le chromosome Philadelphie	9	2019
FaR-RMS	Rhabdomyosarcome	6	2021
HR-NBL2/SIOPEN	Neuroblastome à haut risque	9	2021
IntReALL HR 2010	Leucémie aiguë lymphoblastique récidivante à haut risque	9	2019
LBL 2018	Lymphome lymphoblastique	9	2020
LCH-IV	Histiocytose langerhansienne	9	2014
LINES	Neuroblastome à risque faible et moyen	9	2015
MyeChild 01	Leucémie aiguë lymphoblastique	9	2021
PHITT	Tumeurs hépatiques (hépatoblastome et carcinome hépatocellulaire)	9	2018
rEECur	Sarcome d'Ewing récidivant et réfractaire primaire	9	2018
SIOP Ependymoma II	Épendymomes	9	2018
SIOP PNET 5 MB	Médulloblastomes	9	2015
SIOP-HRMB	Médulloblastome à haut risque	6	2021





## Vue d'ensemble des projets de recherche ouverts au 31 décembre 2021

Code de l'étude	Affection étudiée	Nombre fin 2021 d'établissements membres du SPOG participants	Ouverture depuis
ALL-REZ BFM	Leucémie aiguë lymphoblastique récidivante	7	2013
COSS-Register	Ostéosarcomes et autres sarcomes osseux	7	2012
CWS-Register SoTiSaR	Sarcomes des tissus mous et autres tumeurs des tissus mous	7	2011
EU-RHAB	Tumeurs rhabdoïdes	9	2013
EWOG-MDS 2006	Syndrome myélodysplasique et leucémie myéomonocytaire juvénile	8	2006
EWOG-SAA 2010	Anémie aplasique acquise sévère	7	2012
GPOH-MET-Register	Tumeurs endocrines malignes	7	2013
INFORM	Affections tumorales récidivantes ou en progression sous traitement	9	2017
KRANIOPHARYNGEOM Registry 2019	Craniopharyngiomes	9	2020
LOGGIC Core	Gliomes de bas grade	9	2020
MNP2.0	Tumeurs cérébrales	9	2018
NHL-BFM Registry 2012	Lymphomes non hodgkiniens	7	2012
PTT2.0	Tumeurs cérébrales, sarcomes ou tumeurs périphériques du système nerveux récidivantes ou en progression sous traitement	9	2021
STEP	Tumeurs rares chez l'enfant et l'adolescent	7	2013
UMBRELLA SIOP-RTSG 2016	Tumeurs rénales	9	2020

# Temps forts / Accomplissements du réseau du SPOG

Dans le présent rapport annuel, le SPOG tient pour la première fois à mettre en avant des personnes du réseau du SPOG possédant une habilitation ou un statut de professeur titulaire ainsi que des personnes exerçant des fonctions au sein de comités nationaux et internationaux. Ce n'est que grâce à ces fonctions et engagements importants que le SPOG peut mener des projets de recherche et des études selon les connaissances scientifiques les plus récentes en Suisse.

## Nouvelles fonctions dans le domaine des tumeurs hépatiques pédiatriques

Nous tenons à féliciter le Pr Marc Ansari des Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) pour sa nomination en tant qu'International Study Chair (coordinateur européen) de l'étude Paediatric Hepatic International Tumour Trial (PHITT), rôle qu'il assumera à compter du début de l'année 2022. Le projet PHITT est une étude clinique menée chez des patients pédiatriques atteints de tumeurs hépatiques. Elle est conduite en collaboration avec le groupe d'études européen pour les tumeurs hépatiques pédiatriques, le Children's Oncology Group et le groupe d'études japonais pour les tumeurs hépatiques pédiatriques. Le protocole PHITT est ouvert au recrutement en Europe (encouragé dans le cadre du programme Horizon 2020), en Amérique du Nord et au Japon. Par ailleurs, le Pr Ansari a lancé en 2020 le registre RELIVE pour les tumeurs hépatiques pédiatriques récidivantes/réfractaires, une étude de registre ouverte en Europe, en Amérique du Nord et au Japon dont il est également l'International Study Chair. Avec l'étude clinique PHITT et l'étude de registre RELIVE, le Pr Ansari occupe un rôle de leadership dans toutes les études portant sur les tumeurs hépatiques chez l'enfant.

Pr Marc Ansari



## Engagements significatifs dans le domaine de l'hématologie

Depuis 2021, le Pr Jean-Pierre Bourquin est membre du Comité de l'EHA (European Hematology Association, association européenne d'hématologie) et de la commission de direction pour les cancers du sang du consortium Innovative Treatment for Childhood Cancer (ITCC). Nous remercions le Pr Bourquin pour son engagement.

Pr Jean-Pierre Bourquin



## Lauréate de la bourse d'encouragement SNSF Eccellenza

Les subsides SNSF Eccellenza Professorial Fellowships du Fonds national suisse s'adressent à des chercheurs très qualifiés qui ont l'intention d'obtenir un poste permanent de professeur. Eccellenza leur permet d'atteindre leur objectif en tant que professeurs assistants en dirigeant un projet de recherche généreusement doté et avec leur propre équipe dans une haute école en Suisse. Nous adressons ainsi nos félicitations à la Pre Ana Guerreiro Stücklin qui s'est vu décerner un subside SNSF Eccellenza Professorial Fellowships pour son projet « Decoding and Targeting Novel Oncofusions in Pediatric Gliomas ».

Pre Ana Guerreiro Stücklin



### Nouvelles fonctions au sein de la Société européenne d'oncologie pédiatrique (SIOP Europe)

La Société européenne d'oncologie pédiatrique est la seule organisation européenne où sont représentés tous les spécialistes du cancer chez l'enfant et l'adolescent. Avec plus de 2000 membres dans 36 pays d'Europe, la SIOP Europe est un moteur pour ce qui est de garantir la meilleure prise en charge et la meilleure recherche possible pour les enfants et adolescents européens ayant reçu un diagnostic de cancer. La Dre Maria Otth, médecin-chef, directrice adjointe du groupe de recherche Life After Childhood Cancer (LACC) à l'Hôpital cantonal d'Aarau et médecin à l'Hôpital universitaire pédiatrique de Zurich – Fondation Eleonore, renforcera les rangs du Comité directeur de la SIOP Europe à compter de janvier 2022. La Dre Otth assume la présidence et la représentation du groupe « Young SIOPE ». Nous lui adressons nos félicitations et lui souhaitons plein succès dans ses nouvelles fonctions.

Dre Maria Otth, PhD



Le SPOG se réjouit de pouvoir vous annoncer que la Pre Katrin Scheinemann, médecin-chef du service d'hématologie et d'oncologie pédiatriques de l'Hôpital cantonal d'Aarau et actuelle présidente du SPOG, intégrera le Comité directeur de la SIOP Europe à compter de janvier 2022. La Pre Scheinemann représentera le domaine « Survivorship » en tant que présidente de PanCare, fonction qu'elle occupe depuis mai 2021.

Pre Katrin Scheinemann



### Temps forts

#### Premières lauréates du SPOG YI Award

Avec la Young Investigator (YI) Initiative, le SPOG entend promouvoir les jeunes chercheurs dans le domaine de l'oncologie pédiatrique. Dans ce cadre, le SPOG a décerné pour la première fois en 2021 deux subventions d'encouragement à des projets de chercheurs représentant la relève. La Dre Christa König, PhD, travaille comme fellow dans le service d'hématologie/oncologie pédiatrique de l'Hôpital universitaire de Berne. Avec son projet intitulé « Continuous monitoring of vital signs with different wearable devices in pediatric patients undergoing chemotherapy for cancer – a comparison and feasibility pilot study », elle a remporté l'une des deux subventions YI. La Dre Maria Otth, PhD, exercera à compter de janvier 2022 en tant que médecin-chef du service d'hématologie/oncologie pédiatrique de l'Hôpital pour enfants et adolescents d'Aarau et en tant que spécialiste au service d'hématologie/oncologie pédiatrique de l'Hôpital pour enfants de Zurich. Son projet de recherche s'intitule « Aftercare of Childhood Cancer Survivors in Switzerland – General Practitioner Model ». Les deux projets ont totalement convaincu le Comité directeur et le conseil consultatif scientifique. Ils bénéficieront du soutien financier du SPOG en 2022.

Dre Christa König, PhD



Dre Maria Otth, PhD



# Temps forts des publications

## Temps fort n° 1 : contrôle de la qualité dans le domaine de la radiothérapie

Dietzsch S, Braesigk A, Seidel C, Remmele J, Kitzing R, Schlender T, Mynarek M, Geismar D, Jablonska K, Schwarz R, Pazos M, Walsler M, Frick S, Gurtner K, Matuschek C, Harra-bi SB, Glück A, Lewitzki V, Dieckmann K, Benesch M, **Gerber NU**, Rutkowski S, Timmermann B, Kortmann RD. Pretreatment central quality control for craniospinal irradiation in non-metastatic medulloblastoma: First experience of the German radiotherapy quality control panel in the SIOP PNET 5 MB trial. *Strahlenther Onkol.* (2021); 197(8), 674-682. doi: 10.1007/s00066-020-01707-8.

L'étude prospective internationale SIOP PNET 5 MB a été conçue pour les enfants et adolescents atteints de médulloblastome, une tumeur cérébrale maligne. La désignation PNET 5 fait référence à l'étude précédente PNET 4, qui portait également sur le traitement des médulloblastomes et dont les résultats ont servi de base à l'étude. Plusieurs études ont démontré les répercussions négatives des écarts en termes de protocole d'irradiation sur le contrôle tumoral en cas de médulloblastome. L'étude SIOP PNET 5 MB a introduit un programme de contrôle de la qualité de la radiothérapie avant le traitement (RT-QC). Une première analyse des irradiations des patients inclus en Allemagne, en Suisse et en Autriche a mis l'accent sur la nature des écarts par rapport aux plans d'irradiation initialement prévus et les critères de vérification relatifs aux technologies modernes d'irradiation. Cette vérification des écarts avant le traitement a révélé un taux élevé et souligne l'urgence d'un système de RT-QC avant le traitement des médulloblastomes. De plus, l'expérience montre qu'il est urgent de disposer de nouveaux critères de RT-QC pour les technologies d'irradiation craniospinale de haute précision.

### Qu'apporte cette étude aux patients ?



L'étude a démontré qu'il n'est pas toujours uniquement nécessaire d'avoir de nouvelles approches thérapeutiques pour améliorer les résultats du traitement, et prouve également le rôle essentiel des contrôles de la qualité. Si ce savoir est mis en œuvre de manière conséquente à l'avenir lors de la radiothérapie de tumeurs cérébrales malignes, les résultats thérapeutiques des patients s'en trouveront améliorés.

## Temps fort n° 2 : nécessité de nouveaux médicaments

Eckert C, Parker C, Moorman AV, Irving JA, Kirschner-Schwabe R, Groeneveld-Krentz S, Révész T, Hoogerbrugge P, Hancock J, Sutton R, Henze G, Chen-Santel C, Attarbaschi A, **Bourquin JP**, Sramkova L, Zimmermann M, Krishnan S, von Stackelberg A, Saha V. Risk factors and outcomes in children with high-risk B-cell precursor and T-cell relapsed acute lymphoblastic leukaemia: combined analysis of ALLR3 and ALL-REZ BFM 2002 clinical trials. *Eur J Cancer*. (2021); 151, 175-189. doi: 10.1016/j.ejca.2021.03.034.

Cette publication avait pour objectif de présenter les résultats du traitement d'enfants ayant été recrutés pour les études ALLR3 et ALL-REZ BFM 2002. Le SPOG a également pris part à l'étude d'optimisation thérapeutique ALL-REZ BFM 2002 sur le traitement d'enfants présentant une récurrence de leucémie lymphoblastique aiguë (LLA). La publication montre des taux de survie comparables chez les patients des études ALLR3 et ALL-REZ BFM 2002. Pour résumer, nous retiendrons que de nouvelles substances sont nécessaires pour améliorer les résultats en cas de récurrence de LLA à haut risque en vue d'accroître les taux de rémission et qu'une immunothérapie ciblée après le traitement d'induction est importante pour maintenir la rémission après la greffe de cellules souches.

### Qu'apporte cette étude aux patients ?



La comparaison des options thérapeutiques disponibles a révélé que ces traitements offraient des résultats similaires, mais encore insuffisants. Afin de pouvoir offrir un meilleur pronostic à ces patients, des recherches approfondies ont été menées pour trouver de nouveaux médicaments qui sont d'ores et déjà utilisés dans de nouvelles études.

## Temps fort n° 3 : la toxicité comme facteur distinctif

Garaventa A, Poetschger U, Valteau-Couanet D, Luksch R, Castel V, Elliott M, Ash S, Chan GCF, Laureys G, **Beck-Popovic M**, Vettenranta K, Balwierz W, Schroeder H, Owens C, Cesen M, Papadakis V, Trahair T, Schleiermacher G, Ambros P, Sorrentino S, Pearson ADJ, Ladenstein RL. Randomized Trial of Two Induction Therapy Regimens for High-Risk Neuroblastoma: HR-NBL1.5 International Society of Pediatric Oncology European Neuroblastoma Group Study. *J Clin Oncol*. (2021); 39(23), 2552-2563. doi: 10.1200/JCO.20.03144.

Le traitement d'induction est la composante la plus importante du traitement des neuroblastomes à haut risque. L'étude HR-NBL1.5 a comparé deux protocoles d'induction pour les neuroblastomes à haut risque. La réussite thérapeutique et l'effet sur la maladie des deux traitements d'induction rCOJEC et MSKCC-N5 se sont avérés comparables. Toutefois, le traitement rCOJEC a été associé à une toxicité aiguë plus faible, ce pourquoi l'International Society of Pediatric Oncology European Neuroblastoma Group l'a privilégié.

### Qu'apporte cette étude aux patients ?



Cette étude a démontré que le choix du meilleur traitement ne dépend pas toujours uniquement de son efficacité, mais aussi de ses effets indésirables. On peut ainsi proposer à de futurs patients atteints de cette maladie un traitement qui offre une efficacité comparable avec moins de toxicité.

# Clinical Project Management et Quality Management

La gestion des projets cliniques (Clinical Project Management) et la gestion de la qualité (Quality Management) sont des domaines du centre de coordination du SPOG (SPOG CC). La gestion des projets a pour principale mission de s'occuper des études, depuis les préparatifs pour leur ouverture jusqu'à leur achèvement et archivage, en passant par la mise en place des modifications durant leur déroulement. La gestion de la qualité est indépendante de la gestion des projets et assure la qualité selon les objectifs supérieurs des bonnes pratiques cliniques de l'ICH afin de garantir les droits, la sécurité et le bien-être des participants ainsi que l'intégrité des résultats des études.

## Clinical Project Management

### Actualités du domaine Monitoring

Le nouveau domaine Monitoring, intégré directement dans les structures du centre de coordination, a pu être bien établi au cours de l'année. Cette modification permet un échange étroit entre les domaines Clinical Project Management et Monitoring.

### Réunion des CRC

Fin novembre, 27 participants de sept hôpitaux membres du SPOG, du RCdE (Registre du cancer de l'enfant) et du SPOG CC étaient présents lors de la réunion annuelle des CRC du SPOG (coordinateurs de recherche clinique) à Berne. Cela a été l'occasion d'évoquer différents sujets concernant la gestion de projet clinique, la levée de fonds et le monitoring, d'expliquer les modifications du nouveau manuel du SPOG et de présenter les informations du RCdE.

### Ouverture de nouvelles études

L'année 2021 a vu la réouverture des études cliniques MyeChild 01, HR-NBL2/SIOPEN, FaR-RMS et SIOP-HRMB ainsi que du projet de recherche PTT2.0. De plus, de nouveaux

centres ont été ouverts pour l'étude clinique LBL 2018 ainsi que les projets de recherche EU-RHAB, KRANIOPHARYNGEOM Registry 2019 et LOGGIC Core qui sont désormais ouverts au recrutement de patients dans tous les hôpitaux membres du SPOG. Ainsi, l'année 2021 a compté 54 ouvertures de centres.

### Études thérapeutiques

- MyeChild 01 (Étude clinique de phase III internationale et randomisée pour les enfants atteints de leucémie aiguë myéloïde): l'étude clinique a été ouverte en 2021 dans tous les hôpitaux membres du SPOG.
- HR-NBL2/SIOPEN (Étude 2.0 de la SIOP-Europe-Neuroblastomes/SIOPEN sur le neuroblastome à haut risque): l'étude clinique a été ouverte en 2021 dans tous les hôpitaux membres du SPOG.
- FaR-RMS (Étude pour enfants et adultes atteints d'un RhabdoMyoSarcome récemment diagnostiqué ou récidivant): l'étude clinique a été ouverte en 2021 dans les hôpitaux membres du SPOG germanophones. L'ouverture des hôpitaux membres du SPOG à Lausanne, Genève et Bellinzone est en préparation.
- SIOP-HRMB (Étude internationale pour les patient-e-s atteint-e-s d'un médulloblastome à haut risque): l'étude clinique a été ouverte en 2021 dans les hôpitaux membres du SPOG germanophones. L'ouverture des hôpitaux membres du SPOG à Lausanne, Genève et Bellinzone est en préparation.

### Projets de recherche

- PTT2.0 (Amélioration du diagnostic et identification de possibles structures cibles pour les traitements individuels en cas de tumeurs n'ayant pas répondu au traitement ou récidivantes): le projet de recherche a été ouvert en 2021 dans tous les hôpitaux membres du SPOG.

### Nouvelles études en perspective

En 2021, des préparatifs ont également été mis en place pour ouvrir de nouvelles études l'année suivante. Il est ainsi prévu d'ouvrir des études cliniques et des projets de recherche pour les leucémies et les affections de la moelle

## Soumission auprès des autorités: vue d'ensemble

Le tableau suivant présente toutes les soumissions pertinentes auprès des autorités en 2021.

	Commissions d'éthique	Swissmedic	Office fédéral de la santé publique	Total
Modifications non substantielles	41	15	0	56
Modifications substantielles	20	7	1	28
Rapports annuels de sécurité (ASR et DSUR)	32	22	1	55
Premières soumissions	3	3	0	6
<b>Total des soumissions</b>	<b>96</b>	<b>47</b>	<b>2</b>	<b>145</b>

osseuse (ML-DS 2018, EWOG SAA 2020), les tumeurs solides (MAKEI V, SIOP Randomet 2017, iEwing Register) et les tumeurs cérébrales et de la moelle épinière (SIOPE ATRT01, MNP Int-R).

Le Conseil de recherche du SPOG décide en continu de l'ouverture de nouvelles études sur la base des demandes d'étude reçues qui ont été évaluées par le PWG.

## Quality Management

### Nouveau poste de Quality Manager

Depuis mai 2021, la Dre Tu-My Diep Lai, exerçant anciennement en tant que « Clinical Project Manager », occupe désormais le poste de « Quality Manager » au SPOG CC. Ce poste comprend tous les aspects importants relatifs à la gestion de la qualité et remplace l'ancien poste intitulé « Assistant Quality Manager ».



### Gestion QM et CPM

**Gitta Wanner-Seleznik**  
Head Clinical Operations a.i.



**Dr Michael Zeller**  
Teamleader  
Clinical Project Management



# Partner Relations

Outre la réussite du domaine fundraising, le SPOG a notamment été marqué l'an passé par la conception d'une nouvelle identité visuelle et la découverte des médias sociaux. Dans les années à venir, ces outils constitueront la base de la communication et de la collecte de fonds du SPOG.

L'équipe « Partner Relations » s'occupe des domaines fundraising et communication/marketing. Afin que le SPOG puisse ouvrir de nouvelles études cliniques en Suisse et recruter des patients dans des projets de recherche, cette association à but non lucratif dépend chaque année de nouveaux financements.

Le domaine fundraising est ainsi responsable de la collecte de fonds. En 2021, cela est passé principalement par une convention de prestations avec le Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation (SEFRI) et par des demandes auprès de différentes fondations et organisations.

Afin d'avoir une plus grande portée et de garantir qu'un plus grand nombre de gens connaisse l'engagement du SPOG et décide de le soutenir, le SPOG a enregistré en 2021 des progrès majeurs pour créer une base de communication complète. La découverte de nouveaux outils a à son tour permis de renforcer l'activité du domaine fundraising et de couvrir les besoins budgétaires du SPOG pour 2021.

## Temps forts 2021

### Journée internationale du cancer de l'enfant le 15 février

La journée internationale du cancer de l'enfant qui a lieu chaque année le 15 février est un événement important pour sensibiliser la population au sujet du cancer de l'enfant. En 2021, le SPOG a pu à cette occasion souligner l'importance de la recherche clinique pour les enfants et adolescents atteints de cancer ainsi que le travail du SPOG dans le cadre d'un communiqué de presse et de différentes annonces.

### Tournoi de golf caritatif

En juillet, Juliana Felder a organisé sur le terrain de golf de Meggen et dans le cadre de son travail de maturité un tournoi de golf caritatif pour les enfants atteints de cancer. Lorsqu'elle avait 11 ans, elle a elle-même reçu un diagnostic de cancer. Il lui tient donc à cœur que la recherche sur les cancers de l'enfant puisse être menée activement afin de pouvoir traiter efficacement le plus grand nombre possible d'enfants et d'éviter autant que possible les effets indésirables à long terme liés aux traitements administrés. Grâce à la générosité de nombreux donateurs, Juliana Felder a pu remettre à la fin de l'événement la somme de CHF 59482 à Kinderkrebshilfe Zentralschweiz au profit de la recherche clinique sur le cancer de l'enfant menée par le SPOG. À tous égards, l'événement a été un véritable succès et le SPOG tient à remercier sincèrement Juliana Felder pour son formidable engagement !

### Lancement de la nouvelle identité du SPOG en septembre

Cela fait déjà longtemps que le SPOG travaille en coulisse pour créer et perfectionner sa nouvelle identité. Il n'a pas uniquement été question de créer un nouvel univers visuel, mais aussi de retravailler la conception des documents de communication. Les nouvelles annonces et brochures étaient fin prêtes en septembre, justement pour le mois du cancer de l'enfant, et ont pu être déployées pour la campagne.

### Participation à l'événement Race For Life

Le 12 septembre, le SPOG a participé à l'événement Race For Life en tant qu'organisation partenaire. Disposant d'un stand où les enfants pouvaient colorer le « Spogli » sur des sacs et où les adultes étaient invités à participer à un concours, le

#### Suivez-nous !



Sur Instagram via [spog\\_ch](#),  
sur Facebook via [spog.switzerland](#) ou  
sur LinkedIn.



« Je suis émue de voir le nombre de personnes qui ont apporté un soutien financier à mon projet et qui ont témoigné chaleureusement et vigoureusement de leur engagement personnel. Je me réjouis déjà d'organiser en 2023 une nouvelle édition de ce tournoi de golf caritatif pour les enfants malades du cancer! »

Juliana Felder

SPOG a pu attirer l'attention d'un large public sur ses activités de recherche. Une équipe sportive du centre de coordination a également pédalé pour recueillir des fonds, parcourant ensemble un total de 70 kms en vélo, en descendant sur les pavés de la vieille ville de Berne, puis en remontant à plusieurs reprises du niveau de l'Aar jusqu'à la Place fédérale, parfois même avec des enfants dans la remorque.

#### **Septembre: mois international du cancer de l'enfant**

Les enfants ne sont pas de simples petits adultes. Ils sont touchés par des cancers différents et ne réagissent pas de la même façon aux médicaments. Les cancers pédiatriques doivent donc faire l'objet de recherches distinctes afin que l'on puisse répondre aux besoins spécifiques qu'ils impliquent. Le mois de septembre est entièrement placé sous le signe de la sensibilisation à ce sujet important. Le SPOG a porté l'attention sur la problématique de la nécessité de la recherche dans le cadre de nombreuses annonces dans différents médias, d'un communiqué de presse et d'une présence sur les réseaux sociaux. De même, la participation à l'événement Race For Life a eu lieu dans le cadre de la campagne de sensibilisation en septembre.

#### **Médias sociaux**

Dans le même temps, le SPOG s'est aventuré sur un « terrain inconnu » via deux nouveaux canaux : depuis septembre, le SPOG a en effet ajouté une présence sur Facebook et Instagram à sa communication existante sur LinkedIn.

#### **Atelier avec les partenaires**

Le 9 novembre, le SPOG a pu accueillir plusieurs organisations partenaires dans le cadre d'un atelier qui leur était consacré. Sous la devise « Ensemble pour les enfants, ensemble contre le cancer », l'atelier se déroulant dans la grande salle de conférence du centre Allresto à Berne a accueilli des présentations, discussions et échanges pendant plusieurs heures. Des représentants de Zoé4life, ARFEC, Cancer de l'Enfant en Suisse, Kinderkrebshilfe Schweiz, Stiftung für krebskranke Kinder, Regio Basiliensis, ainsi que Europäische, et Schweizerische Stiftung zur Unterstützung von hilfsbedürftigen krebskranken Kindern und Jugendlichen étaient présents. Le SPOG remercie sincèrement tous les participants pour cette journée enrichissante et se réjouit déjà de la prochaine opportunité d'échanges. •



#### **Gestion Partner Relations**

**Fabian Dreher**  
Teamleader Partner Relations



# Financement

Le SPOG remercie l'ensemble des soutiens, fondations, organisations, entreprises et institutions pour leur engagement. Sans leur formidable aide, le SPOG ne pourrait pas mener la recherche nécessaire pour que les enfants atteints d'un cancer aient eux aussi un avenir.

## Partenaires de financement

### Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation (SEFRI)

Le SEFRI est resté le principal partenaire de financement du SPOG en 2021. Sur la base d'un message du Conseil fédéral transmis au Parlement pour la promotion de la formation, de la recherche et de l'innovation, le SEFRI a attribué un mandat de prestations au SPOG (recherche sur le cancer de l'enfant) et au SAKK (recherche sur le cancer de l'adulte) qui couvre la période allant de 2021 à 2024. L'article 15 de la loi sur l'encouragement de la recherche et de l'innovation (LERI) forme la base juridique de la promotion fédérale de la recherche. Les subventions fédérales peuvent couvrir au maximum 50 % des besoins. Le SPOG constitue à cet égard un établissement de recherche d'importance nationale.

### Recherche suisse contre le cancer

Le SPOG jouit depuis de nombreuses années d'un partenariat fiable avec la fondation Recherche suisse contre le cancer pour le financement de la recherche. Outre la Confédération, Recherche suisse contre le cancer représente le partenaire de financement le plus important du SPOG.

### Zoé4life

Depuis des années, Zoé4life apporte un soutien fiable et généreux à la recherche du SPOG dans le domaine du traitement particulièrement délicat de récurrences de cancer chez l'enfant et l'adolescent. Cette organisation extrêmement engagée et efficace s'appuie sur l'initiative de familles et de personnes directement concernées qui se distinguent par leur solidarité.

### Fondation suisse pour la recherche clinique sur le cancer

Cette fondation fait également partie des partenaires de financement du SPOG sur lesquels il peut compter depuis de nombreuses années. Chaque année, des projets choisis du SPOG sont ainsi soutenus par le biais de subventions significatives.

### Kinderkrebshilfe Schweiz

Kinderkrebshilfe Schweiz a accepté de soutenir le SPOG entre 2020 et 2023 par le biais de montants généreux. Cet engagement témoigne tout particulièrement de la confiance des personnes directement concernées dans les travaux de recherche du SPOG.

### Kinderkrebshilfe Zentralschweiz

En 2021, Kinderkrebshilfe Zentralschweiz a plus que doublé son soutien par rapport à 2020 grâce à l'organisation d'un tournoi de golf caritatif. Ce soutien par des personnes concernées revêt également une importance toute particulière.

### Cancer de l'Enfant en Suisse

L'association faîtière Cancer de l'Enfant en Suisse a de nouveau apporté un soutien financier généreux au SPOG en 2021. Les différentes contributions étaient parfois affectées à des études spécifiques.

### Stiftung für krebskranke Kinder, Regio Basiliensis

La Stiftung für krebskranke Kinder, Regio Basiliensis soutient depuis plus de 30 ans des projets au profit des enfants atteints de cancer et de leurs familles et constitue depuis un partenaire de financement du SPOG fidèle et apprécié. En 2021, elle a de nouveau fait preuve de générosité dans ses contributions.

### Fondations donatrices et organisations

Outre les organisations susmentionnées, le SPOG a également reçu en 2021 le soutien généreux de 37 fondations et organisations, dont 10 en Suisse romande. Des engagements pluriannuels ont été pris avec la [Gebauer Stiftung](#) et la [Stiftung Domarena](#), qui soutiennent le SPOG par des contributions importantes. Nous souhaitons remercier ici également la [Stiftung Neue Horizonte](#) qui a soutenu le SPOG pour la première fois par un don extrêmement important.

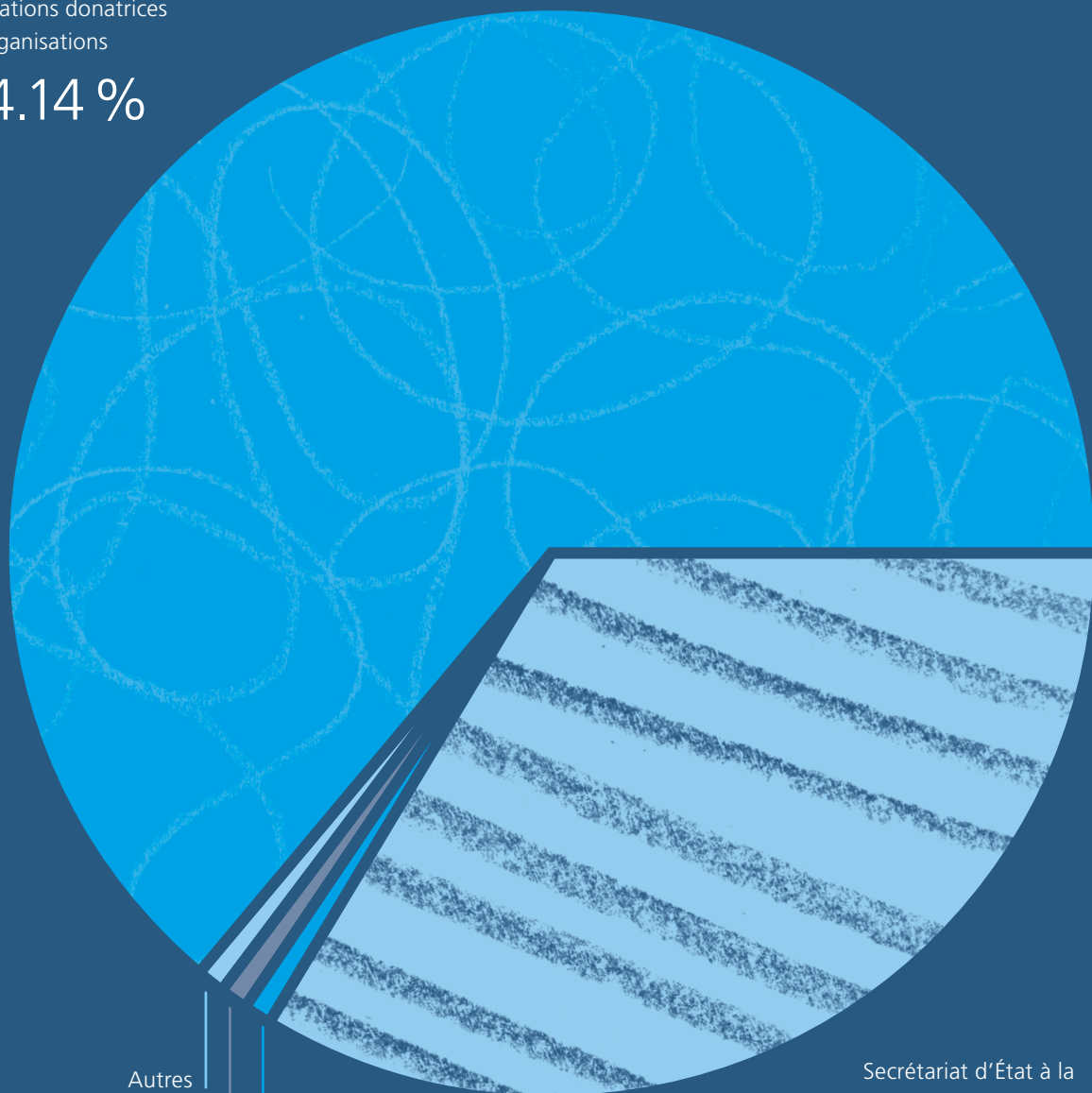
### Donateurs privés

Comme chaque année, le SPOG a pu également compter sur de fidèles et de nouveaux donateurs et donatrices privés. Chaque montant fait une différence et contribue à améliorer les options thérapeutiques et la qualité de vie des enfants et adolescents concernés. Nous tenons particulièrement à remercier [MyLa Steinschmuck](#) pour son engagement généreux: cinq francs donnés au SPOG pour chaque bijou vendu. Nous souhaitons par ailleurs remercier sincèrement les élèves de l'International School Basel pour l'engagement et le soutien dont ils ont fait preuve en 2021. ●

# Sources de financement 2021

Fondations donatrices et organisations

64.14 %



Autres

0.67 %

Dons privés

0.95 %

Entreprises

0.85 %

Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation

33.39 %

# Groupe de travail sur le perfectionnement professionnel (PDWG, Professional Development Working Group)

Le groupe de travail sur le perfectionnement professionnel (PDWG) est responsable de la formation continue et du perfectionnement dans le domaine de l'hémo-oncologie pédiatrique.

Ce groupe de travail a pour mission principale de définir, garantir et retravailler le cursus de formation en hémo-oncologie pédiatrique et de déterminer les critères d'approbation pour l'examen des sous-spécialités. En 2021, trois examens de formation approfondie sur cinq ont pu être menés à bien. Par ailleurs, le PDWG est responsable de l'organisation et du déroulement de l'examen des sous-spécialités en hémo-oncologie pédiatrique, de l'attribution de crédits pour la formation continue postgraduée sur demande ainsi que de la vérification et de la sélection des abstracts pour le congrès scientifique annuel du SPOG (Scientific Meeting).

Malgré la pandémie de coronavirus qui s'est poursuivie, le PDWG et ses membres ont pu se réunir en personne à deux reprises. La première réunion a eu lieu le 12 avril 2021 à Aarau, alors que la deuxième a pu être organisée dans le cadre du Swiss Oncology and Hematology Congress (SOHC) à Zurich le 19 novembre 2021.

## Temps forts 2021

En 2021, le groupe de travail PDWG s'est principalement chargé de la révision fondamentale du catalogue d'objectifs d'apprentissage existant jusqu'à présent pour les personnes en formation en hémo-oncologie pédiatrique et du passage du cursus de formation en hémo-oncologie pédiatrique au référentiel PROFILES (Principal Relevant Objectives and Framework for Integrative Learning and Education in Switzerland) et au système EPA (entrustable professional activities). Ce déploiement va de pair avec un changement complet de système et de stratégie et requiert non seulement des membres du PDWG des capacités et des compétences dans ce domaine, mais demande aussi des ressources considérables en termes de temps. Le groupe de travail prévoit donc de renforcer ses rangs avec deux jeunes chercheurs déjà familiers du référentiel PROFILES et du système EPA. ●



## Direction du PDWG

**Dre Jeanette Greiner**  
Directrice du PDWG



**Pre Katrin Scheinemann**  
Directrice adjointe du PDWG



## Que fait le PDWG ?



Ce groupe de travail assume la responsabilité des domaines partiels de la formation continue et du perfectionnement professionnel concernant le cancer de l'enfant. Il peut attribuer des crédits pour les événements de formation postgraduée et leur imputation à la formation continue obligatoire. Par ailleurs, il organise, coordonne et mène l'examen annuel de formation approfondie en hémo-oncologie pédiatrique.

# Groupe de travail sur les protocoles (PWG, Protocol Working Group)

La mission principale du groupe de travail sur les protocoles consiste à évaluer les nouvelles propositions d'études et à soumettre ses recommandations au Conseil de recherche du SPOG.

En 2021, le groupe de travail sur les protocoles a organisé l'ensemble de ses réunions, sauf une, au format virtuel. Les membres du PWG ont participé à cinq réunions sur Skype et une sur Zoom; la réunion en personne s'est tenue en novembre 2021 à l'occasion du congrès SOHC.

## Principaux résultats des réunions du PWG en 2021

En 2021, plusieurs protocoles ont fait l'objet de discussions et ont été examinés en tant qu'études du SPOG à l'intention du Conseil de recherche. De plus, le PWG a évalué des candidatures pour les postes de National Study Chair (NSC) et de Vice National Study Chair (Vice-NSC) pour plusieurs études et a soumis ses recommandations au Conseil de recherche. Ce dernier a procédé aux nominations suivantes :

- SIOPE ATRT01 : Katrin Scheinemann (Aarau) en tant que NSC et Manuel Diezi (Lausanne) en tant que Vice-NSC.
- iEwing Registry : Thomas Kühne (Bâle) en tant que NSC et André von Büren (Genève) en tant que Vice-NSC.
- LCH-IV : Frédéric Baleyrier (Genève) en tant que Vice-NSC.
- ML-DS 2018 : Nicole Bodmer (Zurich) en tant que NSC et Jean-Pierre Bourquin (Zurich) en tant que Vice-NSC.

- EWOG-SAA 2020 registry : Markus Schmutz (Zurich) en tant que NSC und Raffaele Renella (Lausanne) en tant que Vice-NSC.
- MNP Int-R : Nicolas Gerber (Zurich) en tant que NSC et Manuel Diezi (Lausanne) en tant que Vice-NSC.
- MAKEI V : Sabine Kroiss (Zurich) en tant que NSC et Jochen Rössler (Berne) en tant que Vice-NSC.

Le PWG a également pris part à la décision de ne pas ouvrir le projet HIT-HGG 2013 en tant que protocole du SPOG. Cette décision a été motivée par le fait que le contexte scientifique était insuffisant et qu'il faudrait attendre plusieurs années pour avoir des conclusions. Par ailleurs, il ne restait que peu de temps avant l'achèvement de l'étude. En plus, le SPOG CC y avait déjà consacré trop d'heures de travail.

## Temps forts 2021

Depuis 2021, tous les hôpitaux membres du SPOG sont représentés au sein du PWG, à l'exception de Bellinzone. •

## Que fait le PWG?



Ce groupe de travail évalue toutes les études soumises par les membres du SPOG s'agissant de leur acceptation en tant que protocoles du groupe. Après examen préalable des aspects réglementaires pertinents par des collaborateurs du centre de coordination du SPOG en matière de conformité avec les lignes directrices sur la recherche, la législation et la protection des participants des études, les aspects médicaux, méthodologiques et financiers des études sont abordés. Ensuite, le groupe de travail formule une recommandation concernant la participation ou la non-participation à l'intention du Conseil de recherche du SPOG, lequel décide en définitive de l'acceptation d'une étude en tant que protocole du SPOG.



## Direction du PWG

**Pre Maja Beck-Popovic**  
Directrice du PWG



**PD Dr Nicolas Gerber**  
Directeur adjoint du PWG



# Groupe de travail sur l'ADN des cellules germinales (GDWG, Germline DNA Working Group)

Le groupe de travail sur l'ADN des cellules germinales (GDWG) a pour objectif de recueillir des échantillons d'ADN d'enfants ayant survécu à un cancer ou à d'autres maladies du sang dans toute la Suisse afin de favoriser la recherche dans ce domaine.

Le GDWG collabore déjà à l'échelle nationale avec des instituts pour soutenir le recueil de l'ADN des cellules germinales et relier les données acquises à des données cliniques fiables. Étant donné les possibilités de déplacement encore limitées du fait de la pandémie, le GDWG n'a organisé que des réunions virtuelles en 2021. Au total, il a tenu cinq réunions : une en ligne avec l'ensemble du groupe en mars 2021, suivie d'une réunion de la direction du projet BioLink, puis trois autres réunions de la direction du projet BioLink en mai, septembre et décembre 2021. Par ailleurs, les membres du GDWG ont participé aux réunions de l'équipe centrale du projet BioLink qui ont eu lieu à intervalles de deux à quatre mois.

## Principaux résultats des réunions du GDWG en 2021

En 2020 et 2021, le groupe de travail sur l'ADN des cellules germinales a collecté des échantillons salivaires de plus de 500 personnes ayant survécu à un cancer de l'enfant. Fin 2021, on a commencé à procéder à l'extraction de l'ADN constitutionnel. À présent, le GDWG prévoit de recueillir l'ADN de patients ayant reçu un diagnostic récent dans les hôpitaux membres. Grâce à la collaboration nationale des professeurs Bourquin, Ansari et Kuehni en tant que membres du groupe de travail, le projet BioLink « Swiss Pediatric Hematology / Oncology Metabank – a network for precision medicine research » a bénéficié de subventions considérables (CHF 593 638) du Fonds national suisse (FNS) afin de garantir à long terme la mise en relation des données des échantillons tumoraux et des échantillons d'ADN des cellules germinales avec les données cliniques. Le travail du GDWG et de ses membres a formé la base de la participation de la Suisse à un projet de recherche international auquel les chercheurs suisses ont contribué par le biais de données génétiques et cliniques sur des cancers de la thyroïde secondaires survenus après une première affection cancéreuse pendant l'enfance.

## Temps forts 2021

Six des manuscrits rédigés en 2021 après des collaborations avec le GDWG ont déjà été acceptés à la suite d'évaluations par des pairs et d'autres vont suivre. Avec le projet BioLink soutenu par le FNS, le GDWG a pu poser les jalons pour un vaste recueil d'échantillons de tumeurs et d'ADN constitutionnel à relier avec des données cliniques. Les outils développés sur cette base permettront à l'avenir de conduire un plus grand nombre de projets de recherche dans ce domaine. •



## Direction du GDWG

**Dr Tiago Nava**  
Directeur du GDWG



**Dr Nicolas Waespe**  
Directeur adjoint du GDWG



## Que fait le GDWG ?



Ce groupe de travail a pour objectif de collecter et d'évaluer l'ADN des cellules germinales d'enfants et d'adolescents traités en Suisse pour une tumeur maligne, dans la mesure du possible à l'échelle nationale et pour tous les patients. L'ADN des cellules germinales peut être recueilli avant le traitement (à titre prospectif) ou après (rétrospectivement). L'évaluation de l'ADN collecté a pour but d'approfondir les connaissances du personnel spécialisé, ce qui profitera à l'avenir aux enfants et adolescents atteints d'une tumeur maligne.

# Groupe de travail Hématologie pédiatrique (PHWG, Paediatric Hematology Working Group)

Globalement, l'année 2021 a été marquée par des discussions approfondies et un échange collégial d'idées entre les membres du PHWG, mais aussi avec les invités pendant les réunions. Le PHWG a continué de consolider son rôle de leadership en hématologie pédiatrique en Suisse.

## Organisation

Les mandats du PD Dr Raffaele Renella (Chair) et du Pr Markus Schmugge (Vice-Chair) à la direction du groupe ont été prolongés jusqu'en 2025. Le groupe est particulièrement reconnaissant aux collègues invités qui ont activement participé aux discussions et aux réunions en tant que représentants de diverses spécialités (notamment le Dr Nicolas Waespe et la Dre Mutlu Kartal-Kaess) pour leurs contributions précieuses. Dans l'intérêt des enfants souffrant de maladies du sang bénignes en Suisse, il est très important que le groupe de travail puisse librement échanger des idées avec les hôpitaux et les scientifiques effectuant des recherches dans ce domaine. Cette année, le groupe a organisé trois réunions, dont une dans le cadre du Swiss Oncology Hematology Congress 2021 à Zurich.

## Pratique clinique

Le groupe a continué d'organiser à l'échelle nationale un panel de travail sur le syndrome myélodysplasique, l'anémie aplasique sévère et l'insuffisance médullaire (en abrégé: SMD / AAS / maladies médullaires) chez l'enfant dans le cadre de réunions mensuelles par vidéo. Au sein de ce panel, les hôpitaux membres du SPOG ont la possibilité de présenter des cas spécifiques et de bénéficier d'une évaluation centrale d'anatomopathologie réalisée par le centre de référence du Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV) pour le SMD, l'AAS et

les maladies médullaires, certifié par l'European Working Group (EWOG). Le groupe tient notamment à adresser un grand merci à la Dre Carole Gengler. En tant qu'experte en anatomopathologie hématologique, elle travaille sous la direction du Pr Markus Schmugge, le National Study Chair (NSC) des protocoles EWOG SAA/MDS. Concrètement, plus de 20 échantillons ont été acceptés et évalués cette année, alors que différents hôpitaux membres du SPOG participaient aux vidéoconférences du panel de travail. Le Pr Markus Schmugge (NSC) a soumis une nouvelle étude sur l'AAS chez l'enfant (EWOG-SAA 2020) au Conseil de recherche du SPOG, laquelle devrait être ouverte en 2022.

De plus, le groupe examine également les nouveaux traitements pour les hémoglobinopathies pédiatriques et définit leurs indications et les éventuelles futures stratégies de prise en charge. En 2021, le PHWG est parvenu à un consensus à cet égard dans le cadre d'une « mini-réunion fermée » ad hoc au format virtuel. La direction du groupe élabore désormais un guide qui doit définir les standards minimaux pour la prise en charge clinique des hémoglobinopathies et des troubles érythrocytaires chez l'enfant et sera publié dans le courant de l'année 2022. De plus, le PHWG a discuté de procédures adaptées pour l'enregistrement de patients pédiatriques souffrant de maladies sanguines rares au sein du cadre existant.

## Succès académiques

Le PHWG a achevé sa première étude de recherche épidémiologique chez des enfants atteints d'anémie de Blackfan-Diamond (ABD) en Suisse. Cette étude, coordonnée par le Dr Heinz Hengartner en tant que médecin-investigateur principal, a pu être réalisée grâce à l'aide de tous les hôpitaux membres du SPOG participants. Le manuscrit a déjà été publié dans la revue European Journal of Pediatrics. En tant que directeur adjoint du PHWG, le Pr Schmugge participait également à l'organisation et à la conduite de la conférence commune de la Société suisse d'hématologie (SSH) et du SPOG dans le cadre du Swiss Oncology Hematology Congress 2021. •

## Que fait le PHWG ?



Le PHWG poursuit plusieurs objectifs dans le domaine de l'hématologie pédiatrique. D'une part, il entend représenter ce domaine de spécialité au sein du SPOG ainsi qu'au-delà de l'organisation. Par ailleurs, le groupe de travail élabore des lignes directrices relatives à la prise en charge et soutient les hôpitaux du SPOG dans leur participation à des études internationales et dans la formation des spécialistes en hématologie pédiatrique.



## Direction du PHWG

**PD Dr Raffaele Renella**  
Directeur du PHWG



**Pr Markus Schmugge**  
Directeur adjoint du PHWG



# Recherche translationnelle / biobanque

## Swiss Pediatric Hematology and Oncology (SPHO) Biobank Network

Le réseau de biobanques Swiss Pediatric Hematology and Oncology (SPHO Biobank Network) est un projet national qui prévoit le recueil d'échantillons cellulaires et tissulaires d'enfants qui ont été traités dans des hôpitaux du SPOG. La biobanque est intégrée au laboratoire de recherche oncologique de l'Hôpital pour enfants de l'université de Zurich sur le campus Balgrist.

### Que fait la biobanque ?

Les hôpitaux membres du SPOG collectent des échantillons qui ont été prélevés chez de jeunes patients avec leur accord ou celui de leurs parents. Les échantillons hématologiques sont traités par le service de diagnostic oncologique de l'Hôpital pour enfants de Zurich en tant que laboratoire de référence national pour les études cliniques sur la leucémie. S'agissant des tumeurs solides, des collaborations ont été mises en place avec les banques de tissus dans les services d'anatomopathologie des trois hôpitaux universitaires de Zurich, de Berne et de Bâle. Les échantillons tumoraux sont stockés localement dans les banques de tissus et seules les données cliniques et déclarations de consentement sont archivées de manière centrale dans la biobanque SPHO. Ces collaborations permettent de garantir une qualité optimale pour le traitement des échantillons. Le Fonds national suisse (FNS) a apporté son soutien à la biobanque pour les années 2019 à 2021 pour le développement d'un outil en ligne d'évaluation d'études de faisabilité. Le projet avait pour objectif de créer une métabanque pour les études de faisabilité de la re-

cherche sur le cancer de l'enfant représentant une ressource unique pour la détermination d'échantillons associés (appareils tumeurs-cellules germinales) pour la recherche pédiatrique en Suisse. Le projet conçu et mené par le Pr Jean-Pierre Bourquin (directeur du réseau de biobanques du SPHO), le Pr Marc Ansari (directeur de la biobanque d'hémato-oncologie pédiatrique BaHOP, Genève) et la Pre Claudia Kuehni (directrice du Registre du cancer de l'enfant, RCdE, Berne) entend relier les deux bases de données des biobanques pédiatriques avec la base de données de recherche de l'ancien Registre Suisse du Cancer de l'Enfant.

### Temps forts 2021

Grâce aux subventions du FNS, la biobanque SPHO a pu introduire une nouvelle solution pour une base de données de biobanque (BIMS) qui s'appuie sur le logiciel CentraXX (Kairos GmbH). Il s'agit de la même configuration qu'à l'Hôpital universitaire de Zurich et la solution est adaptée aux exigences spécifiques sur place. En 2021, le réseau de biobanques du SPHO a obtenu le label « NORMA » de la Swiss Biobanking Platform (SBP). La SBP est la plateforme de coordination nationale pour les biobanques rassemblant des échantillons d'origine humaine et non humaine. Lancée en 2016 par le Fonds national suisse, elle propose aux biobanques une évaluation de conformité à l'aide de son outil en ligne « SBP Biobank SQAN » conçu pour vérifier la pratique des biobanques. À l'issue de l'évaluation de conformité, trois labels peuvent être obtenus. Le label « VITA » a été attribué au réseau de biobanques du SPHO en 2019. Le label « NORMA » certifie que les biobanques remplissent toutes les exigences en termes d'informatique, d'équipement, de personnel et de prélèvement des échantillons. ●

### Lien vers le SPOG



Le réseau de biobanques du SPHO collabore exclusivement avec les hôpitaux du SPOG. La biobanque peut stocker de manière professionnelle le matériel cellulaire et tumoral viable qui a été prélevé chez des patients des hôpitaux du SPOG afin de le mettre à disposition pour de futurs projets de recherche. Grâce à la collaboration avec les services d'anatomopathologie de certains hôpitaux du SPOG, des tumeurs solides sont désormais disponibles sous forme d'échantillons de tissus frais cryogénisés pour des études qui n'ont pas encore pu être menées jusqu'à présent. La biobanque est supervisée par des sites de contrôle dont les membres ont été nommés par le Conseil de recherche du SPOG.



### Coordonnées du réseau de biobanques SPHO

#### Dre Irina Banzola

Biobank Manager  
Hôpital universitaire pédiatrique de Zurich  
Campus Balgrist, Lengghalde 5, 8008 Zurich  
irina.banzola@kispi.uzh.ch  
SPHOBiobank@kispi.uzh.ch



#### Pr Jean-Pierre Bourquin

Directeur de la biobanque du SPHO, chef du service Oncologie, Hôpital universitaire pédiatrique de Zurich  
Steinwiesstrasse 75, 8032 Zurich  
jean-pierre.bourquin@kispi.uzh.ch





# Actualités du Registre du Cancer de l'Enfant (RCdE)

Le Registre du cancer de l'enfant (RCdE) est un registre national qui recense les affections cancéreuses diagnostiquées chez les enfants et les adolescents jusqu'à l'âge de 19 ans. Il documente non seulement les nouvelles affections et les données sur le diagnostic, mais aussi des informations sur le traitement, l'évolution de la maladie et les effets à long terme. Le RCdE évalue les données consignées et informe sur le développement de différents types de cancer chez les enfants et adolescents ainsi que sur leur évolution et sur l'efficacité des traitements.

Le Registre du cancer de l'enfant, anciennement appelé Registre Suisse du Cancer de l'Enfant (RSCE), a été créé en 1976 par le SPOG et dirigé entre 2004 et 2019 en collaboration avec le groupe de recherche d'épidémiologie pédiatrique à l'Institut de médecine sociale et préventive (ISPM) de l'université de Berne. Le 1<sup>er</sup> janvier 2020, la loi fédérale sur l'enregistrement des maladies oncologiques (LEMO; RS 818.33) est entrée en vigueur et prévoit l'enregistrement des cancers en Suisse. À l'été 2018, la Confédération a attribué le mandat à la communauté de soumissionnaires (RSCE) formée par le SPOG et l'Institut de médecine sociale et préventive (ISPM) de l'université de Berne. Le RCdE enregistre les affections cancéreuses chez les enfants et adolescents jusqu'à l'âge de 19 ans et les consigne selon un processus défini. Les affections cancéreuses survenant chez l'adulte sont en revanche consignées au sein du registre oncologique du canton de résidence. L'introduction de la loi fédérale sur l'enregistrement des maladies oncologiques a établi quelles affections cancéreuses, lésions précancéreuses et indications sur les maladies doivent être déclarées au registre oncologique. De plus, la LEMO régit les droits des patients et la collaboration avec les différents acteurs de l'enregistrement des maladies cancéreuses: registres cantonaux des tumeurs, RCdE, personnes ayant l'obligation de déclarer (médecins, hôpitaux, etc.), Organe national d'enregistrement du cancer, Office fédéral de la santé publique (OFSP) et Office fédéral de la statistique (OFS). La LEMO détermine ainsi pour toute la Suisse qui doit déclarer quoi et à qui et ce qu'il advient des données. D'autres informations sont disponibles dans le rapport annuel du RCdE sur le site Web du registre ([www.registretumeursenfants.ch](http://www.registretumeursenfants.ch)).

## Temps forts 2021

- Rapport sur le cancer 2021: Ce rapport est publié tous les cinq ans en Suisse et vise à informer le public et les professionnels de santé sur les dernières tendances concernant l'incidence, la prévalence, la mortalité et la survie en cas de cancer ainsi que sur les facteurs de risque potentiels. L'Office fédéral de la statistique (OFS), l'Organe national d'enregistrement du cancer (ONEC) et le RCdE élaborent ensemble cette publication. Le rapport sur le cancer 2021 est paru le 14 octobre 2021 et couvre la période 2013-2017.
- « Cancer chez les enfants » sur le site Web de l'Office fédéral de la statistique (OFS): Le RCdE fournit chaque année à l'OFS des statistiques d'incidence et de mortalité qui sont publiées sur le site Web de l'OFS. Les données du RCdE sont utilisées pour les calculs relatifs à l'incidence.
- Mise à disposition d'analyses statistiques sur le site Web du RCdE: Depuis 2020, le RCdE publie sur son site Web les tableaux et données chiffrées concernant le nombre d'enfants ayant reçu un diagnostic de cancer (incidence), classés par groupes de diagnostic, sexe et âge. Par ailleurs, on trouve des informations sur les taux de survie des enfants atteints de cancer.
- Collaboration internationale: Le RCdE collabore avec des organisations internationales telles que l'IARC (International Association of Cancer Registries) et l'ENCR (European Network of Cancer Registries) et prépare des données pour les demandes de données internationales.
- Collaboration nationale: Le RCdE travaille en étroite collaboration avec tous les intervenants nationaux liés à l'enregistrement des maladies oncologiques et échange régulièrement avec l'OFSP, l'OFS, l'ONEC, l'Association suisse des registres des tumeurs (ASRT) et les registres cantonaux des tumeurs. Il assure un contact régulier avec Cancer de l'Enfant en Suisse et par là même avec les associations connexes de personnes concernées. •



Direction du RCdE

Pre Claudia Kuehni





# Rapports des domaines de radio-oncologie et de chirurgie pédiatrique

## Radio-oncologie (radiothérapie)

De nombreux enfants atteints d'un cancer reçoivent une radiothérapie (RT), en général pour le traitement des leucémies, lymphomes, tumeurs cérébrales embryonnaires et tumeurs solides avec différents sous-types. Il convient ici de souligner que la plupart des cancers de l'enfant peuvent être guéris : avec un traitement adapté, le taux de survie est d'environ 87 %. Une radiothérapie appropriée revêt donc une extrême importance afin de contrôler autant que possible la tumeur et de minimiser les effets indésirables liés à l'exposition aux rayonnements. Dans la mesure où l'irradiation chez les enfants en croissance peut avoir des conséquences négatives, les seuils des doses administrées sont nettement inférieurs à ceux appliqués pour les adultes. Par ailleurs, la radiothérapie est toujours associée à une chimiothérapie. Cela nécessite donc une bonne collaboration avec les oncologues pédiatriques. Chez les jeunes enfants, l'anesthésie et le bon positionnement pendant la simulation et le traitement sont essentiels, ce qui implique une charge de travail supplémentaire et un besoin accru en personnel. Étant donné que le nombre d'enfants atteints d'un cancer chaque année est assez faible et qu'il existe dans le même temps de nombreux services de radiologie publics et privés, il est important que les enfants soient traités dans un service de radiothérapie qui collabore avec les services du SPOG.



### Auteur

Pr Damien Charles Weber  
Paul Scherrer Institute PSI



## Chirurgie pédiatrique

La chirurgie joue souvent un rôle déterminant dans le traitement des cancers survenant pendant l'enfance. Il est donc important d'avoir une équipe interdisciplinaire qui s'occupe du traitement de différents types de cancers, y compris les neuroblastomes, les néphroblastomes (tumeurs de Wilms), les hépatoblastomes et les tumeurs cérébrales et osseuses. Chez les patients atteints d'un cancer de l'enfant, nous discutons de la meilleure marche à suivre de manière collégiale avec des oncologues, des radiologues, des radiothérapeutes et des anatomopathologistes. De concert avec plusieurs centres du cancer de l'enfant en Suisse, nous mettons constamment au point, au-delà des frontières cantonales, des options thérapeutiques optimales pour les enfants malades d'un cancer afin d'obtenir le meilleur résultat possible pour ces patients. La collaboration interdisciplinaire est donc un facteur de réussite important. En tant que plateforme idéale pour atteindre cet objectif, le SPOG favorise la collaboration et les échanges entre les oncologues et les chirurgiens. •



### Auteur

PD Dr Sasha Tharakan  
Hôpital universitaire pédiatrique de Zurich



## Le saviez-vous ?

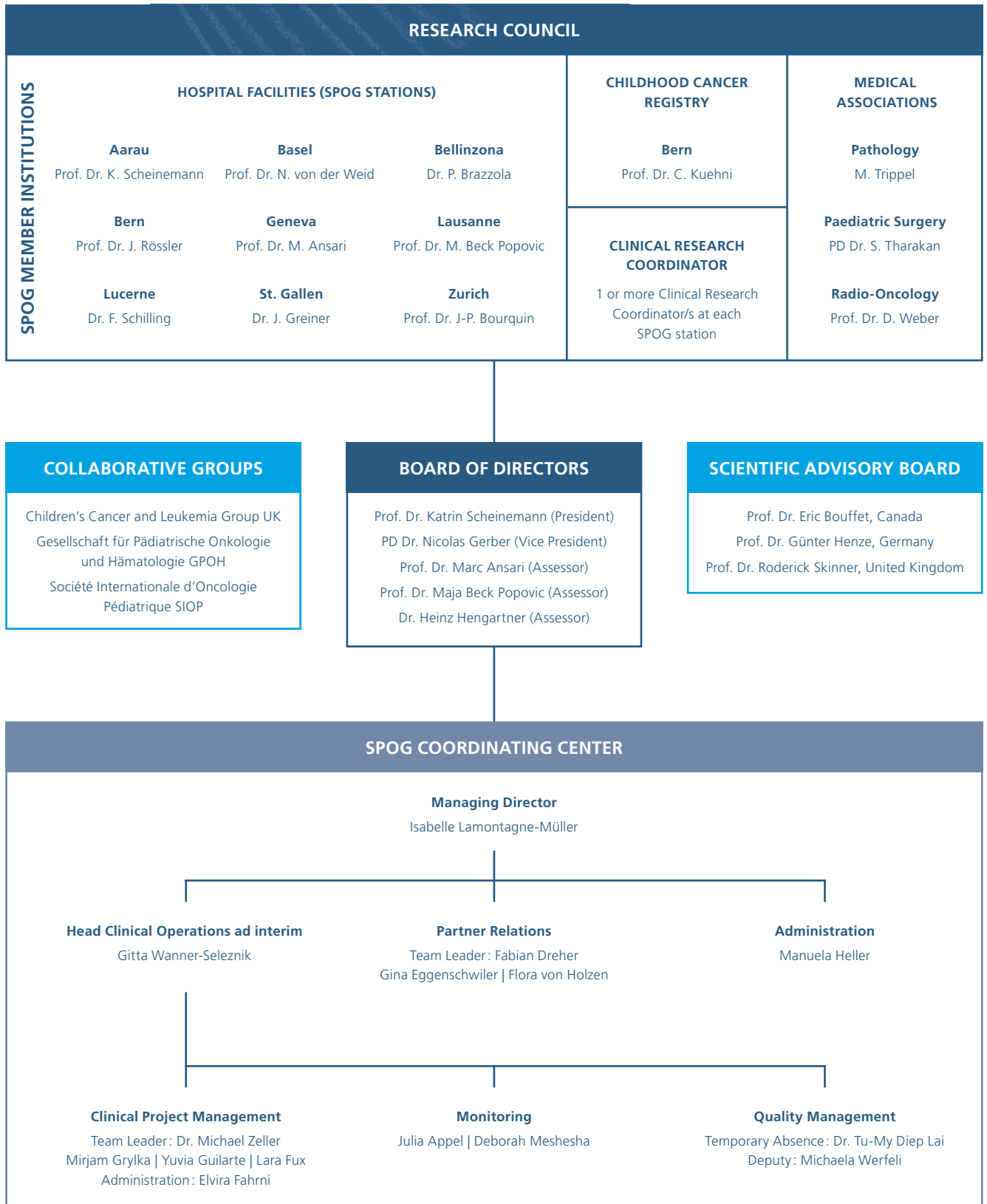


L'Institut Paul Scherrer PSI est le plus grand institut de recherche suisse pour les sciences naturelles et les sciences de l'ingénieur. Les travaux de recherche sont concentrés sur trois axes principaux : la matière et les matériaux, l'énergie et l'environnement ainsi que la santé humaine. Le PSI développe, construit et exploite de grandes installations de recherche complexes. Annuellement, plus de 2500 chercheurs de Suisse et du monde entier viennent au PSI afin d'effectuer des expériences au sein de ces grandes installations uniques qu'ils ne pourraient effectuer nulle part ailleurs.

# Comptes annuels

Compte d'exploitation		2021		2020	
Du 1 <sup>er</sup> janvier au 31 décembre		CHF		CHF	
<b>Produit d'exploitation</b>					
Contributions de la Confédération pour la recherche		959'000		992'167	
Contributions de tiers pour la recherche		1'542'207		1'402'548	
Contributions de la RSC pour la recherche		300'000		300'000	
Revenus divers		70'814		55'617	
<b>Produit d'exploitation total</b>		<b>2'872'020</b>	<b>100.0 %</b>	<b>2'750'332</b>	<b>100.0 %</b>
<b>Dépenses d'exploitation</b>					
Diverses dépenses liées aux études		-89'300		-87'750	
Contributions des centres pour la recherche		-613'091		-708'759	
Autres dépenses d'exploitation		-50'290		-57'109	
<b>Dépenses d'exploitation totales</b>		<b>-752'681</b>	<b>-26.2 %</b>	<b>-853'618</b>	<b>-31.0 %</b>
<b>Résultat intermédiaire 1</b>		<b>2'119'339</b>	<b>73.8 %</b>	<b>1'896'714</b>	<b>69.0 %</b>
<b>Dépenses de coordination</b>					
Frais de personnel		-1'460'202		-1'330'750	
Autres dépenses de coordination		-327'731		-296'200	
<b>Dépenses de coordination totales</b>		<b>-1'787'933</b>	<b>-62.3 %</b>	<b>-1'626'950</b>	<b>-59.2 %</b>
<b>Résultat intermédiaire 2</b>		<b>331'406</b>	<b>11.5 %</b>	<b>269'764</b>	<b>9.8 %</b>
<b>Résultat financier</b>					
Charges financières		-8'389		-6'170	
<b>Résultat financier total</b>		<b>-8'389</b>	<b>-0.3 %</b>	<b>-6'170</b>	<b>-0.2 %</b>
<b>Résultat intermédiaire 3</b>		<b>323'018</b>	<b>11.2 %</b>	<b>263'594</b>	<b>9.6 %</b>
<b>Dépenses extraordinaires et résultat apériodique</b>					
Dépenses extraordinaires		0		0	
Revenu apériodique		0		26'000	
<b>Total des dépenses extraordinaires et du résultat apériodique</b>		<b>0</b>	<b>0.0 %</b>	<b>26'000</b>	<b>0.9 %</b>
<b>Résultat annuel</b>		<b>323'018</b>	<b>11.2 %</b>	<b>289'594</b>	<b>10.5 %</b>

# Organigramme du SPOG





# Publications 2021 du SPOG

Ci-après est présentée une liste des publications parues en 2021 dans des revues nationales et internationales, auxquelles des collaborateurs du réseau du SPOG ont participé activement.

	Authors / title / journal	Publications in peer reviewed journals and cited in PubMed	JIF as per Guide Journal
1	<b>Adam C</b> , Deffert C, Leyvraz C, Primi MP, Simon JP, <b>Beck Popovic M</b> , Bénard J, Bouthors T, Girardin C, Streuli I, Vuillmoz N, <b>Gumy-Pause F</b> . Use and Effectiveness of Sperm Cryopreservation for Adolescents and Young Adults: A 37-Year Bicentric Experience. <i>J Adolesc Young Adult Oncol.</i> (2021); 10(1), 78-84. doi: 10.1089/jayao.2020.0121.		1.465
2	<b>Ansari M</b> , <b>Petrykey K</b> , <b>Rezgui MA</b> , Del Vecchio V, Cortyl J, Ameur M, <b>Nava T</b> , Beaulieu P, St-Onge P, <b>Jurkovic Mlakar S</b> , <b>Uppugunduri CRS</b> , Théoret Y, Bartelink IH, Boelens JJ, Bredius RGM, Dalle JH, Lewis V, Kangaroo BS, Corbacioglu S, Sinnett D, Bittencourt H, Krajinovic M. Genetic susceptibility to acute graft versus host disease in pediatric patients undergoing HSCT. <i>Bone Marrow Transplant.</i> (2021); 56(11), 2697-2704. doi: 10.1038/s41409-021-01386-8.		4.725
3	Atallah I, Quinodoz M, Campos-Xavier B, Peter VG, Fouriki A, Bonvin C, Bottani A, Kumps C, Angelini F, Bellutti Enders F, Christen-Zaech S, <b>Rizzi M</b> , <b>Renella R</b> , <b>Beck-Popovic M</b> , Poloni C, Frossard V, Blouin JL, Rivolta C, Riccio O, Candotti F, Hofer M, Unger S, Superti-Furga A. Immune deficiency, autoimmune disease and intellectual disability: A pleiotropic disorder caused by biallelic variants in the TPP2 gene. <i>Clin Genet.</i> (2021); 99(6), 780-788. doi: 10.1111/cge.13942.		3.578
4	Balduini C, Freson K, Greinacher A, Gresele P, <b>Kühne T</b> , Scully M, Bakchoul T, Coppo P, Drnovsek TD, Godeau B, Gruel Y, Koneti Rao A, Kremer Hovinga JA, Makris M, Matzdorff A, Mumford A, Pecci A, Raslova H, Rivera J, Roberts I, Scharf RE, Semple JW, Van Geet C. The EHA Research Roadmap: Platelet Disorders. <i>Hemasphere.</i> (2021); 5(7), e601. doi: 10.1097/H59.000000000000601.		No JIF available
5	Balduzzi A, Bönig H, Jarisch A, <b>Nava T</b> , <b>Ansari M</b> , Cattoni A, Prunotto G, Lucchini G, Krivan G, Matic T, Kalwak K, Yesilipek A, Ifversen M, Svec P, Buechner J, Vettenranta K, Meisel R, Lawitschka A, Peters C, Gibson B, Dalissier A, Corbacioglu S, Willasch A, Dalle JH, Bader P, EBMT Pediatric Diseases Working Party. ABO incompatible graft management in pediatric transplantation. <i>Bone Marrow Transplant.</i> (2021); 56(1), 84-90. doi: 10.1038/s41409-020-0981-7.		4.725
6	Bauer C, Quante M, <b>Breunis WB</b> , Regina C, Schneider M, Andrieux G, Gorka O, Groß O, Boerries M, Kammerer B, Hettmer S. Lack of Electron Acceptors Contributes to Redox Stress and Growth Arrest in Asparagine-Starved Sarcoma Cells. <i>Cancers (Basel).</i> (2021); 13(3), 412. doi: 10.3390/cancers13030412.		6.126
7	Baugh JN, Gielen GH, van Vuurden DG, Veldhuijzen van Zanten SEM, Hargrave D, Massimino M, Biassoni V, Morales la Madrid A, Karremann M, Wiese M, Thomale U, Janssens GO, <b>von Bueren AO</b> , Perwein T, Hoving EW, Pietsch T, Andreiulo F, Kramm CM. Transitioning to molecular diagnostics in pediatric high-grade glioma: experiences with the 2016 WHO classification of CNS tumors. <i>Neurooncol Adv.</i> (2021); 18(3), vdab113. doi: 10.1093/oaajnl/vdab113.		10.247
8	Bell, LM, Holm A, Matysiak U, Driever W, <b>Rössler J</b> , Schanze D, Wieland I, Niemeyer CM, Zenker M, Kapp FG. Functional assessment of two variants of unknown significance in TEK by endothelium-specific expression in zebrafish embryos. <i>Hum Mol Genet.</i> (2021); 31(1), 10-17. doi: 10.1093/hmg/ddab196.		5.100
9	<b>Belle FN</b> , Chatelan A, <b>Kasteler R</b> , <b>Mader L</b> , Guessous I, <b>Beck-Popovic M</b> , <b>Ansari M</b> , <b>Kuehni CE</b> , <b>Bochud M</b> . Dietary Intake and Diet Quality of Adult Survivors of Childhood Cancer and the General Population: Results from the SCCSS-Nutrition Study. <i>Nutrients.</i> (2021); 13(6), 1767. doi: 10.3390/nu13061767.		4.546
10	<b>Ben Hassine K</b> , <b>Nava T</b> , Théoret Y, Nath CE, Daali Y, Kassir N, Lewis V, Bredius RGM, Shaw PJ, Bittencourt H, Krajinovic M, <b>Uppugunduri CRS</b> , <b>Ansari M</b> . Precision dosing of intravenous busulfan in pediatric hematopoietic stem cell transplantation: Results from a multicenter population pharmacokinetic study. <i>CPT Pharmacometrics Syst Pharmacol.</i> (2021); 10(9), 1043-1056. doi: 10.1002/psp4.12683.		No JIF available
11	<b>Ben Hassine K</b> , Powys M, Svec P, Pozdechova M, Versluys B, <b>Ansari M</b> , Shaw PJ. Total Body Irradiation Forever? Optimising Chemotherapeutic Options for Irradiation-Free Conditioning for Paediatric Acute Lymphoblastic Leukaemia. <i>Front Pediatr.</i> (2021); 9, 775485. doi: 10.3389/fped.2021.775485.		2.634
12	<b>Benzing V</b> , <b>Siewart V</b> , <b>Spitzhüttl J</b> , Schmid J, <b>Grotzer M</b> , Roebbers CM, Steinlin M, <b>Leibundgut K</b> , <b>Everts R</b> , Schmidt M. Motor ability, physical self-concept and health-related quality of life in pediatric cancer survivors. <i>Cancer Med.</i> (2021); 10(5), 1860-1871. doi: 10.1002/cam4.3750.		3.491
13	<b>Bernard F</b> , <b>Uppugunduri CRS</b> , Meyer S, Cummins M, Patrick K, James B, Skinner R, Tewari S, Carpenter B, Wynn R, Veys P, Amrolia P, UK Paediatric BMT group. Excellent overall and chronic graft-versus-host-disease-free event-free survival in Fanconi anaemia patients undergoing matched related- and unrelated-donor bone marrow transplantation using alemtuzumab-Flu-Cy: the UK experience. <i>Br J Haematol.</i> (2021); 193(4), 804-813. doi: 10.1111/bjh.17418.		5.518

	Authors / title / journal	Publications in peer reviewed journals and cited in PubMed	JIF as per Guide Journal
14	Bernhard SM, Adam L, Atef H, Häberli D, Bramer WM, Minder B, Döring Y, Laine JE, Muka T, <b>Rössler J</b> , Baumgartner I. A systematic review of the safety and efficacy of currently used treatment modalities in the treatment of patients with PIK3CA-related overgrowth spectrum. <i>J Vasc Surg Venous Lymphat Disord.</i> (2021). doi :10.1016/j.jvsv.2021.07.008.		3.137
15	Bernhard SM, Tuleja A, Laine JE, Haupt F, Häberli D, Hügel U, <b>Rössler J</b> , Schindewolf M, Baumgartner I. Clinical presentation of simple and combined or syndromic arteriovenous malformations. <i>J Vasc Surg Venous Lymphat Disord.</i> (2021). doi: 10.1016/j.jvsv.2021.10.002.		3.137
16	Berthold F, Rosswog C, Christiansen H, Frühwald M, Hemstedt N, Klingebiel T, Fröhlich B, <b>Schilling FH</b> , Schmid I, Simon T, Hero B, Fischer M, Ernst A. Clinical and molecular characterization of patients with stage 4(M) neuroblastoma aged less than 18 months without MYCN amplification. <i>Pediatr Blood Cancer.</i> (2021); 68(8), e29038. doi: 10.1002/pbc.29038.		2.355
17	Berthold F, Spix C, Erttmann R, Hero B, Michaelis J, Treuner J, Ernst A, <b>Schilling FH</b> . Neuroblastoma Screening at 1 Year of Age: The Final Results of a Controlled Trial. <i>JNCI Cancer Spectr.</i> (2021); 5(4), pkab041. doi: 10.1093/jncics/pkab041.		No JIF available
18	Besse L, Besse A, Kraus M, Maurits E, Overkleeft HS, <b>Bornhauser B</b> , <b>Bourquin JP</b> , Driessen C. High Immunoproteasome Activity and sXBP1 in Pediatric Precursor B-ALL Predicts Sensitivity towards Proteasome Inhibitors. <i>Cells.</i> (2021); 10(11), 2853. doi: 10.3390/cells10112853.		No JIF available
19	Bhansali RS, Rammohan M, Lee P, Laurent AP, Wen Q, Suraneni P, Yip BH, Tsai YC, Jenni S, <b>Bornhauser B</b> , Siret A, Fruit C, Pacheco-Benichou A, Harris E, Besson T, Thompson BJ, Goo YA, Hijjiya N, Vilenchik M, Izraeli S, <b>Bourquin JP</b> , Malinge S, Crispino JD. DYRK1A regulates B cell acute lymphoblastic leukemia through phosphorylation of FOXO1 and STAT3. <i>J Clin Invest.</i> (2021); 131(1), e135937. doi: 10.1172/JCI135937.		11.864
20	Bieri M, <b>Roser K</b> , Heyard R, Egger M. Face-to-face panel meetings versus remote evaluation of fellowship applications: simulation study at the Swiss National Science Foundation. <i>BMJ Open.</i> (2021); 11(5), e047386. doi: 10.1136/bmjopen-2020-047386.		2.496
21	Boan Pion A, <b>Baenziger J</b> , Fauchère JC, Gubler D, <b>Hendriks MJ</b> . National Divergences in Perinatal Palliative Care Guidelines and Training in Tertiary NICUs. <i>Front Pediatr.</i> (2021); 9, 673545. doi:10.3389/fped.2021.673545.		2.634
22	Bodis S, <b>Kroiss S</b> , <b>Tchinda J</b> , Fritz C, Wagner U, Bode PK. Myoepithelial Carcinoma of Soft Tissue With an EWSR1-KLF15 Gene Fusion in an Infant. <i>Pediatr Dev Pathol.</i> (2021); 24(4), 371-377. doi: 10.1177/1093526621999020.		0.885
23	Bonner ER, Waszak SM, <b>Grotzer MA</b> , <b>Mueller S</b> , <b>Nazarian J</b> . Mechanisms of imipridones in targeting mitochondrial metabolism in cancer cells. <i>Neuro Oncol.</i> (2021); 23(4), 542-556. doi: 10.1093/neuonc/noaa283.		10.247
24	<b>Bornhauser BC</b> , <b>Bourquin JP</b> . A Hopeful Leap Forward by Multicentric Cooperation for Precision-Based Therapy for Very Resistant, Relapsed, or Refractory Childhood Leukemia. <i>Cancer Discov.</i> (2021); 11(6), 1322-1323. doi: 10.1158/2159-8290.		29.497
25	Bowers DC, Verbruggen LC, Kremer LCM, Hudson MM, Skinner R, Constine LS, Sabin ND, Bhangoo R, Haupt R, Hawkins MM, Jenkinson H, Khan RB, Klimo P Jr, Pretorius P, Ng A, Reulen RC, Ronckers CM, Sadighi Z, <b>Scheinemann K</b> , Schouten-van Meeteren N, Sugden E, Teepen JC, Ullrich NJ, Walter A, Wallace WH, Oeffinger KC, Armstrong GT, van der Pal HJH, Mulder RL. Surveillance for subsequent neoplasms of the CNS for childhood, adolescent, and young adult cancer survivors: a systematic review and recommendations from the International Late Effects of Childhood Cancer Guideline Harmonization Group. <i>Lancet Oncol.</i> (2021); 22(5), e196-e206. doi: 10.1016/S1470-2045(20)30688-4.		33.752
26	Brill R, Uller W, Huf V, Müller-Wille R, Schmid I, Pohl A, Häberle B, Perkowski S, Funke K, Till AM, Lauten M, Neumann J, Güttel C, Heid E, Ziermann F, Schmid A, Hüsemann D, Meyer L, Sporns PB, Schinner R, Schmidt VF, Ricke J, <b>Rössler J</b> , Kapp FG, Wohlgemuth WA, Wildgruber M. Additive value of transarterial embolization to systemic sirolimus treatment in kaposiform hemangioendothelioma. <i>Int J Cancer.</i> (2021); 148(9), 2345-2351. doi: 10.1002/ijc.33406.		5.145
27	Brivio E, Chantrain CF, Gruber TA, Thanu A, Rialland F, Contet A, Elitzur S, Dalla-Pozza L, Kállay KM, Li CK, Kato M, Markova I, Schmiegelow K, <b>Bodmer N</b> , Breese EH, Hoogendijk R, Pieters R, Zwaan CM. Inotuzumab ozogamicin in infants and young children with relapsed or refractory acute lymphoblastic leukaemia: a case series. <i>Br J Haematol.</i> (2021); 193(6), 1172-1177. doi: 10.1111/bjh.17333.		5.518
28	Butler M, van Ingen Schenau DS, Yu J, Jenni S, Dobay MP, Hagelaar R, Vervoort BMT, Tee TM, Hoff FW, Meijerink JP, Kornblau SM, <b>Bornhauser B</b> , <b>Bourquin JP</b> , Kuiper RP, van der Meer LT, van Leeuwen FN. BTK inhibition sensitizes acute lymphoblastic leukemia to asparaginase by suppressing the amino acid response pathway. <i>Blood.</i> (2021); 138(23), 2383-2395. doi: 10.1182/blood.2021011787.		17.543
29	Calaminus G, Baust K, Berger C, Byrne J, Binder H, Casagrande L, Grabow D, Grootenhuis M, Kaatsch P, Kaiser M, Kepak T, Kepakova K, Kremer LCM, Kruseova J, Luks A, Spix C, van den Berg M, van den Heuvel-Eibrink MMM, van Dulmen-den Broeder E, Kuonen R, Sommer G, <b>Kuehni C</b> . Health-Related Quality of Life in European Childhood Cancer Survivors: Protocol for a Study Within PanCareLIFE. <i>JMIR Res Protoc.</i> (2021); 10(1), e21851. doi: 10.2196/21851.		No JIF available



Authors / title / journal	Publications in peer reviewed journals and cited in PubMed	JIF as per Guide Journal
30	Castagnola E, Bagnasco F, Mesini A, Agyeman PKA, <b>Ammann RA</b> , Carlesse F, Santolaya de Pablo ME, Groll AH, Haeusler GM, Lehrnbecher T, Simon A, D'Amico MR, Duong A, Idelevich EA, Luckowitsch M, Meli M, Menna G, Palmert S, Russo G, Sarno M, Solopova G, Tondo A, Traubici Y, Sung L. Antibiotic Resistant Bloodstream Infections in Pediatric Patients Receiving Chemotherapy or Hematopoietic Stem Cell Transplant: Factors Associated with Development of Resistance, Intensive Care Admission and Mortality. <i>Antibiotics (Basel)</i> . (2021); 10(3), 266. doi: 10.3390/antibiotics10030266.	No JIF available
31	<b>Dantonello TM, Kartal-Kaess M</b> , Aebi C, Suter-Riniker F, Busch JD, Kubetzko S, <b>Bourquin JP, Roessler J</b> . SARS-CoV-2 Infection During Induction Chemotherapy in a Child With High-risk T-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia. <i>J Pediatr Hematol Oncol</i> . (2021); 43(6), e804-e807. doi: 10.1097/MPH.0000000000001943.	1.016
32	Debnar C, Carrard V, Morselli D, <b>Michel G</b> , Bachmann N, Peter C. The longitudinal impact of a chronic physical health condition on subjective well-being. <i>Health Psychol</i> . (2021); 40(6), 357–367. doi: 10.1037/hea0001090.	3.056
33	<b>Diesch T</b> , Filippi C, Fritschi N, Filippi A, Ritz N. Cytokines in saliva as biomarkers of oral and systemic oncological or infectious diseases: A systematic review. <i>Cytokine</i> . (2021); 143, 155506. doi: 10.1016/j.cyto.2021.155506.	2.952
34	<b>Diesch T</b> , Gabriel M, Zajac-Spychala O, Cattoni A, Hoeben BAW, Balduzzi A. Late Effects After Haematopoietic Stem Cell Transplantation in ALL, Long-Term Follow-Up and Transition: A Step Into Adult Life. <i>Front Pediatr</i> . (2021); 9, 773895. doi: 10.3389/fped.2021.773895.	2.634
35	<b>Diesch T</b> , Rovó A, Galimard JE, Szinnai G, Dalissier A, Sedlacek P, Bodova I, Roussou VK, Gibson BE, Poiré X, Fagioli F, Pichler H, Faraci M, <b>Gumy Pause F</b> , Dalle JH, Balduzzi A, Bader P, Corbacioglu S. Pregnancy and pregnancy outcomes after hematopoietic stem cell transplantation in childhood: a cross-sectional survey of the EBMT Pediatric Diseases Working Party. <i>Hum Reprod</i> . (2021); 36(11), 2871-2882. doi: 10.1093/humrep/deab199.	5.733
36	<b>Dietzsch S</b> , Braesigk A, Seidel C, Remmele J, Kitzing R, Schlender T, Mynarek M, Geismar D, Jablonska K, Schwarz R, Pazos M, Walsler M, Frick S, Gurtner K, Matuschek C, Harrabi SB, Glück A, Lewitzki V, Dieckmann K, Benesch M, <b>Gerber NU</b> , Rutkowski S, Timmermann B, Kortmann RD. Pretreatment central quality control for craniospinal irradiation in non-metastatic medulloblastoma : First experience of the German radiotherapy quality control panel in the SIOP PNET5 MB trial. <i>Strahlenther Onkol</i> . (2021); 197(8), 674-682. doi: 10.1007/s00066-020-01707-8.	2.899
37	<b>Dietzsch S</b> , Braesigk A, Seidel C, Remmele J, Kitzing R, Schlender T, Mynarek M, Geismar D, Jablonska K, Schwarz R, Pazos M, <b>Weber DC</b> , Frick S, Gurtner K, Matuschek C, Harrabi SB, Glück A, Lewitzki V, Dieckmann K, Benesch M, <b>Gerber NU</b> , Obrecht D, Rutkowski S, Timmermann B, Kortmann RD. Types of deviation and review criteria in pretreatment central quality control of tumor bed boost in medulloblastoma-an analysis of the German Radiotherapy Quality Control Panel in the SIOP PNET5 MB trial. <i>Strahlenther Onkol</i> . (2021). doi: 10.1007/s00066-021-01822-0.	2.899
38	Di Giacomo D, La Starza R, Gorello P, Pellanera F, Kalender Atak Z, De Keersmaecker K, Pierini V, Harrison CJ, Arniani S, Moretti M, Testoni N, De Santis G, Roti G, Matteucci C, Bassan R, Vandenberghe P, Aerts S, Cools J, <b>Bornhauser B, Bourquin JP</b> , Piazza R, Mecucci C. 14q32 rearrangements deregulating BCL11B mark a distinct subgroup of T-lymphoid and myeloid immature acute leukemia. <i>Blood</i> . (2021); 138(9), 773-784. doi: 10.1182/blood.2020010510.	17.543
39	<b>Doz F</b> , van Tilburg CM, Georger B, Højgaard M, Øra I, Boni V, Capra M, Chisholm J, Chung HC, DuBois SG, Gallego-Melcon S, <b>Gerber NU</b> , Goto H, Grilley-Olson JE, Hansford JR, Hong DS, Italiano A, Kang HJ, Nysom K, Thorwarth A, Stefanowicz J, Tahara M, Ziegler DS, Gavrilovic IT, Norenberg R, Dima L, De La Cuesta E, Laetsch TW, Drilon A, Perreault S. Efficacy and safety of larotrectinib in TRK fusion-positive primary central nervous system tumors. <i>Neuro Oncol</i> . (2021). noab274. doi: 10.1093/neuonc/noab274.	10.247
40	<b>Eckert C</b> , Parker C, Moorman AV, Irving JA, Kirschner-Schwabe R, Groeneveld-Krentz S, Révész T, Hoogerbrugge P, Hancock J, Sutton R, Henze G, Chen-Santel C, Attarbaschi A, <b>Bourquin JP</b> , Sramkova L, Zimmermann M, Krishnan S, von Stackelberg A, Saha V. Risk factors and outcomes in children with high-risk B-cell precursor and T-cell relapsed acute lymphoblastic leukaemia: combined analysis of ALLR3 and ALL-REZ BFM 2002 clinical trials. <i>Eur J Cancer</i> . (2021); 151, 175-189. doi: 10.1016/j.ejca.2021.03.034.	7.275
41	<b>Feijen EAM</b> , van Dalen EC, van der Pal HJH, Reulen RC, Winter DL, <b>Kuehni CE</b> , Morsellino V, Alessi D, Allodji RS, Byrne J, Bardi E, Jakab Z, Grabow D, Garwicz S, Haddy N, Jankovic M, Kaatsch P, Levitt GA, Ronckers CM, <b>Schindera C</b> , Skinner R, Zalatel L, Hjorth L, Tissing WJE, De Vathaire F, Hawkins MM, Kremer LCM. Increased risk of cardiac ischaemia in a pan-European cohort of 36 205 childhood cancer survivors: a PanCareSurFup study. <i>Heart</i> . (2021); 107(1), 33-40. doi: 10.1136/heartjnl-2020-316655.	5.213
42	<b>Flury M</b> , Orellana-Rios CL, <b>Bergsträsser E</b> , Becker G. "This is the worst that has happened to me in 86 years": A qualitative study of the experience of grandparents losing a grandchild due to a neurological or oncological disease. <i>J Spec Pediatr Nurs</i> . (2021); 26(1), e12311. doi: 10.1111/jspn.12311.	1.154
43	<b>Fontana A</b> , Matthey S, Mayor C, Dufour C, Destaillets A, Ballabeni P, Maeder S, Newman CJ, <b>Beck Popovic M, Renella R, Diezi M</b> . PASTEC – a prospective, single-center, randomized, cross-over trial of pure physical versus physical plus attentional training in children with cancer. <i>Pediatr Hematol Oncol</i> . (2021); 1-14. doi: 10.1080/08880018.2021.1994677.	1.232



Authors / title / journal	Publications in peer reviewed journals and cited in PubMed	JIF as per Guide Journal
44	Garaventa A, Poetschger U, Valteau-Couanet D, Luksch R, Castel V, Elliott M, Ash S, Chan GCF, Laureys G, <b>Beck-Popovic M</b> , Vettenranta K, Balwierz W, Schroeder H, Owens C, Cesen M, Papadakis V, Trahair T, Schleiermacher G, Ambros P, Sorrentino S, Pearson ADJ, Ladenstein RL. Randomized Trial of Two Induction Therapy Regimens for High-Risk Neuroblastoma: HR-NBL1.5 International Society of Pediatric Oncology European Neuroblastoma Group Study. <i>J Clin Oncol.</i> (2021); 39(23), 2552-2563. doi: 10.1200/JCO.20.03144.	32.956
45	Gilleland Marchak J, Devine KA, Hudson MM, Jacobson LA, <b>Michel G</b> , Peterson SR, Schulte F, Wakefield CE, Sands SA. Systematic Review of Educational Supports of Pediatric Cancer Survivors: Current Approaches and Future Directions. <i>J Clin Oncol.</i> (2021); 39(16), 1813-1823. doi: 10.1200/JCO.20.02471.	32.956
46	Grainger JD, <b>Kühne T</b> , Hippenmeyer J, Cooper N. Romiplostim in children with newly diagnosed or persistent primary immune thrombocytopenia. <i>Ann Hematol.</i> (2021); 100(9), 2143-2154. doi: 10.1007/s00277-021-04590-0.	2.904
47	Granegger M, Küng S, Bollhalder O, Quandt D, Scheifele C, <b>Drozdzov D</b> , Held U, Callegari A, Kretschmar O, Hübler M, Schweiger M, Knirsch J. Serial assessment of somatic and cardiovascular development in patients with single ventricle undergoing Fontan procedure. <i>Int J Cardiol.</i> (2021); 322, 135-141. doi: 10.1016/j.ijcard.2020.08.029.	3.229
48	Groll AH, Pana D, Lanternier F, Mesini A, <b>Ammann RA</b> , Averbuch D, Castagnola E, Cesaro S, Engelhard D, Garcia-Vidal C, Kanerva J, Ritz N, Roilides E, Styczynski J, Warris A, Lehrnbecher T. 8th European Conference on Infections in Leukaemia: 2020 guidelines for the diagnosis, prevention, and treatment of invasive fungal diseases in paediatric patients with cancer or post-haematopoietic cell transplantation. <i>Lancet Oncol.</i> (2021); 22(6), e254-e269. doi: 10.1016/S1470-2045(20)30723-3.	33.752
49	Haeusler GM, <b>Ammann RA</b> , Carlesse F, Groll AH, Averbuch D, Castagnola E, Agyeman PKA, Phillips B, Gilli F, Solopova G, Attarbaschi A, Wegehaupt O, Speckmann C, Sung L, Lehrnbecher T. SARS-CoV-2 in children with cancer or after haematopoietic stem cell transplant: An analysis of 131 patients. <i>Eur J Cancer.</i> (2021); 159, 78-86. doi: 10.1016/j.ejca.2021.09.027.	7.275
50	Haveman LM, van Ewijk R, van Dalen EC, <b>Breunis WB</b> , Kremer LCM, van den Berg H, Dirksen U, Merks JHM. High-dose chemotherapy followed by autologous haematopoietic cell transplantation for children, adolescents, and young adults with first recurrence of Ewing sarcoma. <i>Cochrane Database Syst Rev.</i> (2021); 9(9), CD011406. doi: 10.1002/14651858.CD011406.pub2.	7.890
51	<b>Hendriks MJ, Harju E, Michel G.</b> The unmet needs of childhood cancer survivors in long-term follow-up care: A qualitative study. <i>Psychooncology.</i> (2021); 30(4), 485-492. doi: 10.1002/pon.5593.	3.006
52	<b>Hendriks MJ, Harju E, Roser K, Ienca M, Michel G.</b> The long shadow of childhood cancer: a qualitative study on insurance hardship among survivors of childhood cancer. <i>BMC Health Serv Res.</i> (2021); 21(1), 503. doi: 10.1186/s12913-021-06543-9.	1.987
53	<b>Hendriks MJ, Hartmann N, Harju E, Roser K, Michel G.</b> "I don't take for granted that I am doing well today": a mixed methods study on well-being, impact of cancer, and supportive needs in long-term childhood cancer survivors. <i>Qual Life Res.</i> (2021). doi: 10.1007/s11136-021-03042-6.	2.773
54	Hersche R, <b>Roser K</b> , Weise A, <b>Michel G</b> , Barbero M. Fatigue self-management education in persons with disease-related fatigue: A comprehensive review of the effectiveness on fatigue and quality of life. <i>Patient Educ Couns.</i> (2021); S0738-3991(21), 00625-X. doi: 10.1016/j.pec.2021.09.016.	2.607
55	Higi L, Käser K, Wälti M, <b>Grotzer M</b> , Vonbach P. Description of a clinical decision support tool with integrated dose calculator for paediatrics. <i>Eur J Pediatr.</i> (2021). doi: 10.1007/s00431-021-04261-2.	2.305
56	Holm A, Te Loo M, Schultze Kool L, Salminen P, Celis V, Baselga E, Daignan S, Dvorakova V, Irvine AD, Boon LM, Vikkula M, Ghaffarpour N, Niemeyer CM, <b>Rössler J</b> , Kapp FG. Efficacy of Sirolimus in Patients Requiring Tracheostomy for Life-Threatening Lymphatic Malformation of the Head and Neck: A Report From the European Reference Network. <i>Front Pediatr.</i> (2021); 9, 697960. doi: 10.3389/fped.2021.697960.	2.634
57	Hompland I, Ferrari S, Bielack S, Palmerini E, Hall KS, Picci P, Hecker-Nolting S, Donati DM, Blattmann C, Bjerkehagen B, Staals E, Kager L, Gambarotti M, <b>Kühne T</b> , Eriksson M, Ferraresi V, Kevric M, Biagini R, Baumhoer D, Brosjø O, Comandone A, Schwarz R, Bertulli R, Kessler T, Hansson L, Apice G, Heydrich B-N, Setola E, Flörcken A, Ruggieri P, Krasniqi F, Hofmann-Wackersreuther G, Casali P, Reichardt P, Smeland S. Outcome in dedifferentiated chondrosarcoma for patients treated with multimodal therapy: Results from the EUROpean Bone Over 40 Sarcoma Study. <i>Eur J Cancer.</i> (2021); 151, 150-158. doi: 10.1016/j.ejca.2021.04.017.	7.275
58	Huo Z, Bilang R, Brantner B, <b>von der Weid NX</b> , Holland-Cunz SG, Gros SJ. Perspective on Similarities and Possible Overlaps of Congenital Disease Formation—Exemplified on a Case of Congenital Diaphragmatic Hernia and Neuroblastoma in a Neonate. <i>Children (Basel).</i> (2021); 8(2), 163. doi: 10.3390/children8020163.	No JIF available

Authors / title / journal	Publications in peer reviewed journals and cited in PubMed	JIF as per Guide Journal
59	Ifversen M, Meisel R, Sedlacek P, Kalwak K, Sisinni L, Hutt D, Lehrnbecher T, Balduzzi A, <b>Diesch T</b> , Jarisch A, <b>Güngör T</b> , Stein J, Yaniv I, Bonig H, Kuhlen M, <b>Ansari M</b> , <b>Nava T</b> , Dalle JH, Diaz-de-Heredia C, Trigo E, Falkenberg U, Hartmann M, Deiana M, Canesi M, Broggi C, Bertaina A, Gibson B, Krivan G, Vettenranta K, Matic T, Buechner J, Lawitschka A, Peters C, Yesilipek A, Yalçin K, Lucchini G, Bakhtiar S, Turkiewicz D, Niinimäki R, Wachowiak J, Cesaro S, Dalissier A, Corbacioglu S, Willasch AM, Bader P. Supportive Care During Pediatric Hematopoietic Stem Cell Transplantation: Prevention of Infections. A Report From Workshops on Supportive Care of the Paediatric Diseases Working Party (PDWP) of the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT). <i>Front Pediatr.</i> (2021); 9, 705179. doi: 10.3389/fped.2021.705179.	2.634
60	Jaboyedoff M, Rakic M, Bachmann S, Berger C, <b>Diezi M</b> , Fuchs O, Frey U, Gervais A, Glücksberg AS, <b>Grotzer M</b> , Heininger U, Kahlert CR, Kaiser D, Kopp MV, Lauener R, Neuhaus TJ, Paioni P, Posfay-Barbe K, Ramelli GP, Simeoni U, Simonetti G, Sokollik C, <b>Spycher BD</b> , <b>Kuehni CE</b> . SwissPedData: Standardising hospital records for the benefit of paediatric research. <i>Swiss Med Wkly.</i> (2021); 151, w30069. doi: 10.4414/smw.2021.w30069.	1.822
61	<b>Jurkovic Mlakar S</b> , <b>Uppugunduri SCR</b> , <b>Nava T</b> , <b>Mlakar V</b> , <b>Golay H</b> , <b>Robin S</b> , <b>Waespe N</b> , <b>Rezgui MA</b> , Chalandon Y, Boelens JJ, Bredius RGM, Dalle JH, Peters C, Corbacioglu S, Bittencourt H, Krajcinovic M, <b>Ansari M</b> . GSTM1 and GSTT1 double null genotypes determining cell fate and proliferation as potential risk factors of relapse in children with hematological malignancies after hematopoietic stem cell transplantation. <i>J Cancer Res Clin Oncol.</i> (2021); 148(1), 71-86. doi: 10.1007/s00432-021-03769-2.	3.656
62	Karow A, Haubitz M, Oppliger Leibundgut E, Helsen I, Preising N, Steiner D, <b>Dantonello TM</b> , <b>Ammann RA</b> , <b>Roessler J</b> , <b>Kartal-Kaess M</b> , Röth A, Baerlocher GM. Targeting Telomere Biology in Acute Lymphoblastic Leukemia. <i>Int J Mol Sci.</i> (2021); 22(13), 6653. doi: 10.3390/ijms22136653.	4.556
63	<b>Kasteler R</b> , Lichtensteiger C, <b>Schindera C</b> , <b>Ansari M</b> , <b>Kuehni CE</b> , Swiss Pediatric Oncology Group (SPOG) Scientific Committee. Validation of questionnaire-reported chest wall abnormalities with a telephone interview in Swiss childhood cancer survivors. <i>BMC Cancer.</i> (2021); 21(1), 787. doi: 10.1186/s12885-021-08425-z.	3.150
64	<b>Koenig C</b> , <b>Ammann RA</b> , <b>Kuehni CE</b> , <b>Roessler J</b> , <b>Brack E</b> . Continuous recording of vital signs with a wearable device in pediatric patients undergoing chemotherapy for cancer-an operational feasibility study. <i>Support Care Cancer.</i> (2021); 29(9), 5283-92. doi: 10.1007/s00520-021-06099-8.	2.635
65	Küpfer L, Meng B, Laurent D, Zimmermann M, <b>Niggli F</b> , <b>Bourquin JP</b> , Malene I. Treatment of children with acute lymphoblastic leukemia in Cambodia. <i>Pediatr Blood Cancer.</i> (2021); 68(10), e29184. doi: 10.1002/pbc.29184.	2.355
66	Lavieri L, <b>Koenig C</b> , <b>Bodmer N</b> , Agyeman PKA, <b>Scheinemann K</b> , <b>Ansari M</b> , <b>Roessler J</b> , <b>Ammann RA</b> . Predicting fever in neutropenia with safety-relevant events in children undergoing chemotherapy for cancer: The prospective multicenter SPOG 2015 FN Definition Study. <i>Pediatr Blood Cancer.</i> (2021); 68(12), e29253. doi: 10.1002/pbc.29253.	2.355
67	Leclercq C, Toutain F, <b>Baleydièr F</b> , L'Huillier AG, Wagner N, Lironi C, Calza AM, <b>Ansari M</b> , Blanchard-Rohner G. Pediatric Acute B-Cell Lymphoblastic Leukemia Developing Following Recent SARS-CoV-2 Infection. <i>J Pediatr Hematol Oncol.</i> (2021); 43(8), e1177-e1180. doi: 10.1097/MPH.0000000000002064.	1.016
68	Lehrnbecher T, Averbuch D, Castagnola E, Cesaro S, <b>Ammann RA</b> , Garcia-Vidal C, Kanerva J, Lanternier F, Mesini A, Mikulska M, Pana D, Ritz N, Slavin M, Styczynski J, Warris A, Groll AH, 8 <sup>th</sup> European Conference on Infections in Leukaemia. 8th European Conference on Infections in Leukaemia: 2020 guidelines for the use of antibiotics in paediatric patients with cancer or post-hematopoietic cell transplantation. <i>Lancet Oncol.</i> (2021); 22(6), e270-e280. doi: 10.1016/S1470-2045(20)30725-7.	33.752
69	Lehrnbecher T, Simon A, Laws HJ, Agyeman PK, <b>Ammann RA</b> , Attarbaschi A, Berger C, Bochennek K, Neubert J, Poyer F, Scheler M, Strenger V, Vieth S, Zoellner S, Groll AH. Antibacterial Prophylaxis in Children and Adolescents Undergoing Therapy for Cancer - Statement of the Society of Pediatric Oncology and Hematology (GPOH) and of the German Society for Pediatric Infectious Diseases (DGPI) on Two Current International Guidelines. <i>Klin Padiatr.</i> (2021); 233(3), 101-106. doi: 10.1055/a-1443-6576.	0.822
70	Lima JJ, Thomas CD, Barbarino J, Desta Z, Van Driest SL, El Roubay N, Johnson JA, Cavallari LH, Shakhnovich V, Thacker DL, Scott SA, Schwab M, <b>Uppugunduri CRS</b> , Formea CM, Franciosi JP, Sangkuhl K, Gaedigk A, Klein TE, Gammal RS, Furuta T. Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium (CPIC) Guideline for CYP2C19 and Proton Pump Inhibitor Dosing. <i>Clin Pharmacol Ther.</i> (2021); 109(6), 1417-1423. doi: 10.1002/cpt.2015.	6.565
71	Liniger S, <b>Dantonello T</b> , <b>Diepold M</b> , Aebi C, Brodard J, Kremer Hovinga JA, <b>Rössler JK</b> , <b>Kartal-Kaess M</b> . Severe acquired purpura fulminans in a child. <i>Arch Dis Child.</i> (2021). doi: 10.1136/archdischild-2021-322379.	3.041
72	Lissat A, van Schewick C, Steffen IG, Arakawa A, <b>Bourquin JP</b> , Burkhardt B, Henze G, Mann G, Peters C, Sramkova L, Eckert C, von Stackelberg A, Chen-Santel C. Other (Non-CNS/Testicular) Extramedullary Localizations of Childhood Relapsed Acute Lymphoblastic Leukemia and Lymphoblastic Lymphoma-A Report from the ALL-REZ Study Group. <i>J Clin Med.</i> (2021); 10(22), 5292. doi: 10.3390/jcm10225292.	1.883
73	Locatelli F, Zugmaier G, Mergen N, Bader P, Jeha S, Schlegel PG, <b>Bourquin JP</b> , Handgretinger R, Brethon B, Rossig C, Chen-Santel C. Author Correction: Blinatumomab in pediatric patients with relapsed/refractory acute lymphoblastic leukemia: results of the RIALTO trial, an expanded access study. <i>Blood Cancer J.</i> (2021); 11(2), 28. doi: 10.1038/s41408-021-00413-7.	8.023

Authors / title / journal	Publications in peer reviewed journals and cited in PubMed	JIF as per Guide Journal
74	Lum SH, Greener S, Perez-Heras I, <b>Drozdov D</b> , Payne RP, Watson H, Carruthers K, January R, Nademi Z, Owens S, Williams E, Waugh S, Burton-Fanning S, Leahy TR, Cant AJ, Abinun M, Flood T, Hambleton S, Gennery AR, Slatter MA. T-replete HLA-matched Grafts vs T-depleted HLA-mismatched Grafts in Inborn Errors of Immunity. <i>Blood Adv.</i> (2021). doi: 10.1182/bloodadvances.2020004072.	No JIF available
75	Lupatsch JE, Kreis C, Konstantinoudis G, <b>Ansari M, Kuehni CE, Spycher BD</b> . Birth characteristics and childhood leukemia in Switzerland: a register-based case-control study. <i>Cancer Causes Control.</i> (2021); 32(7), 713-23. doi: 10.1007/s10552-021-01423-3.	No JIF available
76	Mader L, Frederiksen LE, Bidstrup PE, Hargreave M, Kjaer SK, <b>Kuehni CE</b> , Nielsen TT, Kroyer A, Winther JF, Erdmann F. Hospital Contacts for Psychiatric Disorders in Parents of Children With Cancer in Denmark. <i>JNCI Cancer Spectr.</i> (2021); 5(3), pkab036. doi: 10.1093/jncics/pkab036.	No JIF available
77	Martinez JPD, Robinson PD, Phillips B, Lehrnbecher T, <b>Koenig C</b> , Fisher B, Egan G, Dupuis LL, <b>Ammann RA</b> , Alexander S, Cabral S, Tomlinson G, Sung L. Conventional compared to network meta-analysis to evaluate antibiotic prophylaxis in patients with cancer and haematopoietic stem cell transplantation recipients. <i>BMJ Evid Based Med.</i> (2021); 26(6), 320-326. doi: 10.1136/bmjebm-2020-111362.	No JIF available
78	Maurer-Granofszky M, Schumich A, Buldini B, Gaipa G, Kappelmayer J, Mejstrikova E, Karawajew L, Rossi J, Suzan AÇ, Agriello E, Anastasiou-Grenzelia T, Barcala V, Barna G, Batinić D, <b>Bourquin JP</b> , Brüggemann M, Bukowska-Strakova K, Burnusuzov H, Carelli D, Deniz G, Dubravčić K, Feuerstein T, Gaillard MI, Galeano A, Giordano H, Gonzalez A, Groeneveld-Krentz S, Hevesy Z, Hrusak O, Iarossi MB, Jáksó P, Kloboves Prevodnik V, Kohlscheen S, Kremiska E, Maglia O, Malusardi C, Marinov N, Martin BM, Möller C, Nikulshin S, Palazzi J, Paterakis G, Popov A, Ratei R, Rodriguez C, Sajaroff EO, Sala S, Samardzija G, Sartor M, Scarpato P, Sędek Ł, Slavkovic B, Solari L, Svec P, Szczepanski T, Taparkou A, Torrebadell M, Tzanoudaki M, Varotto E, Vernitsky H, Attarbaschi A, Schrappe M, Conter V, Biondi A, Felice M, Campbell M, Kiss C, Basso G, Dworzak MN, On Behalf Of I-Bfm-Flow-Network. An Extensive Quality Control and Quality Assurance (QC/QA) Program Significantly Improves Inter-Laboratory Concordance Rates of Flow-Cytometric Minimal Residual Disease Assessment in Acute Lymphoblastic Leukemia: An I-BFM-FLOW-Network Report. <i>Cancers (Basel).</i> (2021); 13(23), 6148. doi: 10.3390/cancers13236148.	6.126
79	Mazzei-Abba A, Folly CL, Kreis C, <b>Ammann RA, Adam C, Brack E</b> , Egger M, <b>Kuehni CE, Spycher BD</b> . External background ionizing radiation and childhood cancer: Update of a nationwide cohort analysis. <i>J Environ Radioact.</i> (2021); 238-239, 106734. doi: 10.1016/j.jenvrad.2021.106734.	2.161
80	Mazzei A, Konstantinoudis G, Kreis C, <b>Diezi M, Ammann R</b> , Zwahlen M, Kühni C, <b>Spycher BD</b> . Childhood cancer and residential proximity to petrol stations: a nationwide registry-based case-control study in Switzerland and an updated meta-analysis. <i>Int Arch Occup Environ Health.</i> (2021). doi: 10.1007/s00420-021-01767-y.	1.935
81	Meijer AJM, Diepstraten FA, Langer T, Broer L, Domingo IK, Clemens E, Uitterlinden AG, de Vries ACH, van Grotel M, Vermeij WP, Ozinga RA, Binder H, Byrne J, van Dulmen-den Broeder E, Garre ML, Grabow D, Kaatsch P, Kaiser M, Kenborg L, Winther JF, Rechnitzer C, Hasle H, Kepak T, Kepakova K, Tissing WJE, van der Kooi ALF, Kremer LCM, Kruseova J, Pluijm SMF, <b>Kuehni CE</b> , van der Pal HJH, Parfitt R, Spix C, Tillmanns A, Deuster D, Matulat P, Calaminus G, Hoetink AE, Elsner S, Gebauer J, Haupt R, Lackner H, Blattmann C, Neggers SJCM, Rassekh SR, Wright GEB, Brooks B, Nagtegaal AP, Drogemoller BI, Ross CJD, Bhavsar AP, Am Zehnhoff-Dinnesen AG, Carleton BC, Zolk O, van den Heuvel-Eibrink MM. TCERG1L allelic variation is associated with cisplatin-induced hearing loss in childhood cancer, a PanCareLIFE study. <i>NPJ Precis Oncol.</i> (2021); 5(1), 64. doi: 10.1038/s41698-021-00178-z.	No JIF available
82	Miano M, Eikema DJ, de la Fuente J, Bosman P, Ghavamzadeh A, Smiers F, Sengelov H, Yesilipek A, Formankova R, Bader P, Diaz Perez MA, Bertrand Y, Niemeyer C, Diallo S, <b>Ansari M</b> , Bykova TA, Faraci M, Bonanomi S, Gozdzik J, Satti TM, Bodova I, Wöflf M, Rocha VG, Mellgren K, Rascon J, Holter W, Lange A, Meisel R, Beguin Y, Mozo Y, Krivan G, Sirvent A, Bruno B, Dalle JH, Onofrillo D, Giardino S, Risitano AM, Peffault de Latour R, Dufour C. Stem Cell Transplantation for Diamond-Blackfan Anemia. A Retrospective Study on Behalf of the Severe Aplastic Anemia Working Party of the European Blood and Marrow Transplantation Group (EBMT). <i>Transplant Cell Ther.</i> (2021); 27(3), 274.e1-274.e5. doi: 10.1016/j.jtct.2020.12.024.	No JIF available
83	Mitterer S, Zimmermann K, <b>Bergsträsser E</b> , Simon M, Gerber AK, Fink G. Measuring Financial Burden in Families of Children Living With Life-Limiting Conditions: A Scoping Review of Cost Indicators and Outcome Measures. <i>Value Health.</i> (2021); 24(9), 1377-1389. doi: 10.1016/j.jval.2021.03.015.	4.748
84	<b>Mlakar V, Huezo-Diaz Curtis P, Armengol M</b> , Ythier V, Dupanloup I, <b>Ben Hassine K, Lesne L</b> , Murr R, <b>Jurkovic Mlakar S, Nava T, Ansari M</b> . The analysis of GSTA1 promoter genetic and functional diversity of human populations. <i>Sci Rep.</i> (2021); 11(1), 5038. doi: 10.1038/s41598-021-83996-2.	3.998
85	<b>Mlakar V</b> , Morel E, <b>Jurkovic Mlakar S, Ansari M, Gumy-Pause F</b> . A review of the biological and clinical implications of RAS-MAPK pathway alterations in neuroblastoma. <i>J Exp Clin Cancer Res.</i> (2021); 40(1), 189. doi: 10.1186/s13046-021-01967-x.	7.068
86	Moulin AP, Stathopoulos C, Marcelli F, Schoumans Pouw J, <b>Beck-Popovic M</b> , Munier FL. Secondary enucleated retinoblastoma with MYCN amplification. <i>Ophthalmic Genet.</i> (2021); 42(3), 354-359. doi: 10.1080/13816810.2021.1897847.	1.308

Authors / title / journal	Publications in peer reviewed journals and cited in PubMed	JIF as per Guide Journal
87	Moussaoui D, Bénard J, Yaron M, <b>Bernard F, Adam C</b> , Vulliemoz N, Bouthors T, Andrey V, <b>Ansari M</b> , Girardin C, <b>Gumy-Pause F</b> . Hypergonadotropic hypogonadism after ovarian tissue cryopreservation on a 13-year-old female: A case report and review of the literature. <i>J Gynecol Obstet Hum Reprod.</i> (2021); 50(2), 102029. doi: 10.1016/j.jogoh.2020.102029.	1.232
88	Mulder RL, Font-Gonzalez A, Hudson MM, van Santen HM, Loeffen EAH, Burns KC, Quinn GP, van Dulmen-den Broeder E, Byrne J, Haupt R, Wallace WH, van den Heuvel-Eibrink MM, Anazodo A, Anderson RA, Barnbrock A, Beck JD, Bos AME, Demeestere I, Denzer C, Di Iorgi N, Hoefgen HR, Kebudi R, Lambalk C, Langer T, Meacham LR, Rodriguez-Wallberg K, Stern C, <b>Stutz-Grunder E</b> , van Dorp W, Veening M, Veldkamp S, van der Meulen E, Constine LS, Kenney LB, van de Wetering MD, Kremer LCM, Levine J, Tissing WJE, PanCareLIFE Consortium. Fertility preservation for female patients with childhood, adolescent, and young adult cancer: recommendations from the PanCareLIFE Consortium and the International Late Effects of Childhood Cancer Guideline Harmonization Group. <i>Lancet Oncol.</i> (2021); 22(2), e45-e56. doi: 10.1016/S1470-2045(20)30594-5.	33.752
89	Mulder RL, Font-Gonzalez A, van Dulmen-den Broeder E, Quinn GP, Ginsberg JP, Loeffen EAH, Hudson MM, Burns KC, van Santen HM, Berger C, <b>Diesch T</b> , Dirksen U, Giwerzman A, Gracia C, Hunter SE, Kelvin JF, Klosky JL, Laven JSE, Lockart BA, Neggers SJCMM, Peate M, Phillips B, Reed DR, <b>Tinner EME</b> , Byrne J, Veening M, van de Berg M, Verhaak CM, Anazodo A, Rodriguez-Wallberg K, van den Heuvel-Eibrink MM, Asogwa OA, Brownsdon A, Wallace WH, Green DM, Skinner R, Haupt R, Kenney LB, Levine J, van de Wetering MD, Tissing WJE, Paul NW, Kremer LCM, Inthorn J; PanCareLIFE Consortium. Communication and ethical considerations for fertility preservation for patients with childhood, adolescent, and young adult cancer: recommendations from the PanCareLIFE Consortium and the International Late Effects of Childhood Cancer Guideline Harmonization Group. <i>Lancet Oncol.</i> (2021); 22(2), e68-e80. doi: 10.1016/S1470-2045(20)30595-7.	33.752
90	<b>Otth M, Denzler S, Koenig C</b> , Koehler H, <b>Scheinemann K</b> . Transition from pediatric to adult follow-up care in childhood cancer survivors - a systematic review. <i>J Cancer Surviv.</i> (2021); 15(1), 151-162. doi: 10.1007/s11764-020-00920-9.	3.296
91	<b>Otth M, Drozdov D</b> , Hügli C, <b>Scheinemann K</b> . Young Survivors at KSA: registry for standardised assessment of long-term and late-onset health events in survivors of childhood and adolescent cancer-a study protocol. <i>BMJ Open.</i> (2021); 11(12), e053749. doi: 10.1136/bmjopen-2021-053749.	2.496
92	<b>Otth M, Schindera C, Gungör T, Ansari M, Scheinemann K, Belle FN</b> , Latzin P, <b>von der Weid NX, Kuehni CE</b> . Transplant characteristics and self-reported pulmonary outcomes in Swiss childhood cancer survivors after hematopoietic stem cell transplantation-a cohort study. <i>Bone Marrow Transplant.</i> (2021); 56(5), 1065-1076. doi: 10.1038/s41409-020-01137-1.	4.725
93	<b>Otth M</b> , Wechsler P, <b>Denzler S</b> , Koehler H, <b>Scheinemann K</b> . Determining transition readiness in Swiss childhood cancer survivors – a feasibility study. <i>BMC Cancer.</i> (2021); 21(1), 84. doi: 10.1186/s12885-021-07787-8.	3.150
94	<b>Otth M, Yammine S</b> , Usemann J, Latzin P, Mader L, Spycher B, <b>Gungör T, Scheinemann K, Kuehni CE</b> . Longitudinal lung function in childhood cancer survivors after hematopoietic stem cell transplantation. <i>Bone Marrow Transplant.</i> (2021). doi: 10.1038/s41409-021-01509-1.	4.725
95	Papangelopoulou D, <b>Ansari M</b> , Bartoli A, Fluss J, <b>von Bueren AO</b> . Trigeminal nerve chronic motor denervation caused by cerebellar peduncle pilocytic astrocytoma. <i>Childs Nerv Syst.</i> (2021); 37(4), 1035-1037. doi: 10.1007/s00381-021-05047-5.	No JIF available
96	Peters C, Dalle JH, Locatelli F, Poetschger U, Sedlacek P, Buechner J, Shaw PJ, Staciuk R, Ifversen M, Pichler H, Vettenranta K, Svec P, Aleinikova O, Stein J, <b>Gungör T</b> , Toporski J, Truong TH, Diaz-de-Heredia C, Bierings M, Ariffin H, Essa M, Burkhardt B, Schultz K, Meisel R, Lankester A, <b>Ansari M</b> , Schrappe M, Study Group IBFM, von Stackelberg A, Study Group IntReALL, Balduzzi A, Study Group I-BFM SCT, Corbacioglu S, Paediatric Diseases Working Party EBMT, Bader P. Total Body Irradiation or Chemotherapy Conditioning in Childhood ALL: A Multinational, Randomized, Noninferiority Phase III Study. <i>J Clin Oncol.</i> (2021); 39(4), 295-307. doi: 10.1200/JCO.20.02529.	32.956
97	Perez A, van der Louw E, Nathan J, El-Ayadi M, Golay H, Korff C, <b>Ansari M</b> , Catsman-Berrevoets C, <b>von Bueren AO</b> . Ketogenic diet treatment in diffuse intrinsic pontine glioma in children: Retrospective analysis of feasibility, safety, and survival data. <i>Cancer Rep (Hoboken).</i> (2021); 4(5), 1383. doi: 10.1002/cnr2.1383.	No JIF available
98	Prader S, Ritz N, <b>Baleyrier F</b> , Andre MC, Stähli N, Schmid K, Schmid H, Woerner A, <b>Diesch T</b> , Meyer Sauteur PM, Trück J, Gebistorf F, Opitz L, Killian MP, Marchetti T, Vavassori S, Blanchard-Rohner G, Mc Lin V, Grazioli S, Pachlopnik Schmid J. X-Linked Lymphoproliferative Disease Mimicking Multisystem Inflammatory Syndrome in Children-A Case Report. <i>Front Pediatr.</i> (2021); 9, 691024. doi: 10.3389/fped.2021.691024.	2.634
99	Rakic M, Jaboyedoff M, Bachmann S, Berger C, <b>Diezi M</b> , do Canto P, Forrest CB, Frey U, Fuchs O, Gervais A, Gluecksberg AS, <b>Grotzer M</b> , Heininguer U, Kahler CR, Kaiser D, Kopp MV, Lauener R, Neuhaus TJ, Paioni P, Posfay-Barbe K, Ramelli GP, Simeoni U, Simonetti G, Sokollik C, <b>Spycher BD, Kuehni CE</b> . Clinical data for paediatric research: the Swiss approach : Proceedings of the National Symposium in Bern, Switzerland, Dec 5-6, 2019. <i>BMC Proc.</i> (2021); 15(Suppl 13), 19. doi: 10.1186/s12919-021-00226-3.	No JIF available
100	Rasche M, Steidel E, Zimmermann M, <b>Bourquin JP</b> , Boztug H, Janotova I, Kolb EA, Lehrnbecher T, von Neuhoff N, Niktoreh N, Mühlegger N, Sramkova L, Sary J, Walter C, Creutzig U, Dworzak M, Reinhardt D. Second Relapse of Pediatric Patients with Acute Myeloid Leukemia: A Report on Current Treatment Strategies and Outcome of the AML-BFM Study Group. <i>Cancers (Basel).</i> (2021); 13(4), 789. doi: 10.3390/cancers13040789.	6.126

	Authors / title / journal	Publications in peer reviewed journals and cited in PubMed	JIF as per Guide Journal
101	Rasche M, Zimmermann M, Steidel E, Alonzo T, Aplenc R, <b>Bourquin JP</b> , Boztug H, Cooper T, Gamis AS, Gerbing RB, Janotova I, Klusmann JH, Lehrnbecher T, Mühlegger N, Neuhoff NV, Niktoreh N, Sramkova L, Stary J, Waack K, Walter C, Creutzig U, Dworzak M, Kaspers G, Kolb EA, Reinhardt D. Survival Following Relapse in Children with Acute Myeloid Leukemia: A Report from AML-BFM and COG. <i>Cancers (Basel)</i> . (2021); 13(10), 2336. doi: 10.3390/cancers13102336.		6.126
102	Remy A, Théoret Y, <b>Ansari M</b> , Bittencourt H, Ducruet T, <b>Nava T</b> , Pastore Y, <b>Rezgui MA</b> , Krajcinovic M, Kleiber N. Is Busulfan Clearance Different in Patients With Sickle Cell Disease? Let's Clear Up That Case With Some Controls. <i>J Pediatr Hematol Oncol</i> . (2021); 43(6), 867-872. doi: 10.1097/MPH.0000000000002106.		1.016
103	<b>Rössler J</b> , Baselga E, Davila V, Celis V, Diociaiuti A, El Hachem M, Mestre S, Haeberli D, Prokop A, Hanke C, Loichinger W, Quéré I, Baumgartner I, Niemeyer CM, Kapp FG. Severe adverse events during sirolimus "off-label" therapy for vascular anomalies. <i>Pediatr Blood Cancer</i> . (2021); 68(8), e28936. doi: 10.1002/pbc.28936.		2.355
104	<b>Rössler JK</b> , Baumgartner I, Kremer Hovinga JA. EHA Endorsement of the Second International Guidelines for the Diagnosis and Management of Hereditary Hemorrhagic Telangiectasia. <i>Hemasphere</i> . (2021); 5(11), e647. doi: 10.1097/HS9.0000000000000647.		No JIF available
105	Sahoo SS, Pastor VB, Goodings C, Voss RK, Kozyra EJ, Szvetnik A, Noelle P, Dworzak M, Starý J, Locatelli F, Masetti R, <b>Schmugge M</b> , De Moerloose B, Catala A, Kállay K, Turkiewicz D, Hasle H, Buechner J, Jahnukainen K, Ussowicz M, Polychronopoulou S, Smith OP, Fabri O, Barzilai S, de Haas V, Baumann I, Schwarz-Furlan S; European Working Group of MDS in Children (EWOG-MDS), Niewisch MR, Sauer MG, Burkhardt B, Lang P, Bader P, Beier R, Müller I, Albert MH, Meisel R, Schulz A, Cario G, Panda PK, Wehrle J, Hirabayashi S, Derecka M, Durruthy-Durruthy R, Göhring G, Yoshimi-Noelle A, Ku M, Lebrecht D, Erlacher M, Flotho C, Strahm B, Niemeyer CM, Wlodarski MW. Publisher Correction: Clinical evolution, genetic landscape and trajectories of clonal hematopoiesis in SAMD9/SAMD9L syndromes. <i>Nat Med</i> . (2021); 27(12), 2248. doi: 10.1038/s41591-021-01632-y.		36.130
106	Santi M, Fluck CE, Hauschild M, Kuhlmann B, <b>Kuehni CE</b> , Sommer G. Health behaviour of women with Turner Syndrome. <i>Acta Paediatr</i> . (2021); 110(8), 2424-2429. doi: 10.1111/apa.15814.		2.111
107	<b>Schifferli A</b> , Cavalli F, Godeau B, Liebman HA, Recher M, Imbach P, <b>Kühne T</b> . Understanding Immune Thrombocytopenia: Looking Out of the Box. <i>Front Med (Lausanne)</i> . (2021); 8, 613192. doi: 10.3389/fmed.2021.613192.		3.900
108	<b>Schifferli A</b> , Heiri A, Imbach P, Holzhauser S, Seidel MG, Nugent D, Michel M, <b>Kühne T</b> . Misdiagnosed thrombocytopenia in children and adolescents: analysis of the Pediatric and Adult Registry on Chronic ITP. <i>Blood Adv</i> . (2021); 5(6), 1617-1626. doi: 10.1182/bloodadvances.2020003004.		No JIF available
109	<b>Schindera C</b> , Usemann J, Zuercher SJ, Jung R, Kasteler R, Frauchiger B, Naumann G, Rueegg CS, Latzin P, <b>Kuehni CE</b> , <b>von der Weid NX</b> . Pulmonary Dysfunction after Treatment for Childhood Cancer. Comparing Multiple-Breath Washout with Spirometry. <i>Ann Am Thorac Soc</i> . (2021); 18(2), 281-289. doi: 10.1513/AnnalsATS.202003-211OC.		4.836
110	<b>Schindera C</b> , Zürcher SJ, Jung R, Boehringer S, Balder JW, Rueegg CS, Kriemler S, <b>von der Weid NX</b> . Physical fitness and modifiable cardiovascular disease risk factors in survivors of childhood cancer: A report from the SURfit study. <i>Cancer</i> . (2021); 127(10), 1690-1698. doi: 10.1002/cncr.33351.		No JIF available
111	<b>Schmugge M</b> , Mattiello V, Hengartner H, <b>von der Weid NX</b> , <b>Renella R</b> , SPOG Pediatric Hematology Working Group. Comment on: Intravenous ferric carboxymaltose for iron deficiency anemia or iron deficiency without anemia after poor response to oral iron treatment: Benefits and risks in a cohort of 144 children and adolescents. <i>Pediatr Blood Cancer</i> . (2021); 68(3), e28726. doi: 10.1002/pbc.28726.		2.355
112	Seydoux C, Medinger M, Gerull S, Halter J, Heim D, Chalandon Y, Levrat SM, Schanz U, Nair G, <b>Ansari M</b> , Simon P, Passweg JR, Cantoni N. Busulfan-cyclophosphamide versus cyclophosphamide-busulfan as conditioning regimen before allogeneic hematopoietic cell transplantation : a prospective randomized trial. <i>Ann Hematol</i> . (2021); 100(1), 209-216. doi: 10.1007/s00277-020-04312-y.		2.904
113	Sidorov S, <b>Fux L</b> , Steiner K, Bounlom S, Traxel S, Azzi T, Berisha A, Berger C, <b>Bernasconi M</b> , <b>Niggli FK</b> , Perner Y, Pather S, Kempf W, Nadal D, Bürgler S. 2021. CD4 + T cells are found within endemic Burkitt lymphoma and modulate Burkitt lymphoma precursor cell viability and expression of pathogenically relevant Epstein-Barr virus genes. <i>Cancer Immunol Immunother</i> . (2021). doi: 10.1007/s00262-021-03057-5.		5.442
114	<b>Siegwart V</b> , <b>Steiner L</b> , Pastore-Wapp M, <b>Benzing V</b> , <b>Spitzhüttl J</b> , Schmidt M, Kiefer C, Slavova N, <b>Grotzer M</b> , Roebers C, Steinlin M, <b>Leibundgut K</b> , <b>Everts R</b> . The Working Memory Network and Its Association with Working Memory Performance in Survivors of non-CNS Childhood Cancer. <i>Dev Neuropsychol</i> . (2021); 46(3), 249-264. doi: 10.1080/87565641.2021.1922410.		1.477
115	Sitte V, Burkhardt B, Weber R, Kretschmar O, Hersberger M, <b>Bergsträsser E</b> , Christmann M. Advanced Imaging and New Cardiac Biomarkers in Long-term Follow-up After Childhood Cancer. <i>J Pediatr Hematol Oncol</i> . (2021). doi: 10.1097/MPH.0000000000002156.		1.016

Authors / title / journal	Publications in peer reviewed journals and cited in PubMed	JIF as per Guide Journal
116 Skowron P, Farooq H, Cavalli FMG, Morrissy AS, Ly M, Hendrikse LD, Wang EY, Djambazian H, Zhu H, Mungall KM, Trinh QM, Zheng T, Dai S, <b>Guerreiro Stucklin AS</b> , Vladoiu MC, Fong V, Holgado BL, Nor C, Wu X, Abd-Rabbo D, Bérubé P, Chang Wang Y, Luu B, Suarez RA, Rastan A, Gillmor AH, Lee JY, Yun Zhang X, Daniels C, Dirks P, Malkin D, Bouffet E, Tabori U, Loukides J, Doz FP, Bourdeaut F, Delattre OO, Masliah-Planchon J, Ayrault O, Kim SK, Meyronet D, Grajkowska WA, Carlotti CG, de Torres C, Mora J, Eberhart CG, Van Meir EG, Kumabe T, French PJ, Kros JM, Jabado N, Lach B, Pollack IF, Hamilton RL, Nageswara Rao AA, Giannini C, Olson JM, Bognár L, Klekner A, Zitterbart K, Phillips JJ, Thompson RC, Cooper MK, Rubin JB, Liau LM, Garami M, Hauser P, Wai Li KK, Ng HK, Poon WS, Gillespie GY, Chan JA, Jung S, McLendon RE, Thompson EM, Zagzag D, Vibhak R, Ra YS, Garre ML, Schüller U, Shofuda T, Faria CC, López-Aguilar E, Zadeh G, Hui CC, Ramaswamy V, Bailey SD, Jones SJ, Mungall AJ, Moore RA, Calarco JA, Stein LD, Bader GD, Reimand J, Ragoussis J, Weiss WA, Marra MA, Suzuki H, Taylor MD. The transcriptional landscape of Shh medulloblastoma. <i>Nat Commun.</i> (2021); 12(1), 1749. doi: 10.1038/s41467-021-21883-0.	12.121	
117 Sommerhäuser G, Borgmann-Staudt A, Schilling R, Frey E, Hak J, Janhubová V, Kepakova K, Kepak T, Klco-Brosius S, Krawczuk-Rybak M, Kruseova J, Lackner H, Luks A, <b>Michel G</b> , Panasiuk A, Tamesberger M, Vetsch J, Balcerak M. Health of children born to childhood cancer survivors: Participant characteristics and methods of the Multicenter Offspring Study. <i>Cancer Epidemiol.</i> (2021); 75, 102052. doi: 10.1016/j.canep.2021.102052.	2.179	
118 <b>Spitzhüttl JS</b> , Kronbichler M, Kronbichler L, <b>Benzing V</b> , <b>Siegwart V</b> , Pastore-Wapp M, Kiefer C, Slavova N, <b>Grotzer M</b> , Roebbers CM, Steinlin M, <b>Leibundgut K</b> , <b>Everts R</b> . Impact of non-CNS childhood cancer on resting-state connectivity and its association with cognition. <i>Brain Behav.</i> (2021); 11(1), e01931. doi: 10.1002/brb3.1931.	2.091	
119 <b>Spitzhüttl JS</b> , Kronbichler M, Kronbichler L, <b>Benzing V</b> , <b>Siegwart V</b> , Schmidt M, Pastore-Wapp M, Kiefer C, Slavova N, <b>Grotzer M</b> , Steinlin M, Roebbers CM, <b>Leibundgut K</b> , <b>Everts R</b> . Cortical Morphometry and Its Relationship with Cognitive Functions in Children after non-CNS Cancer. <i>Dev Neurorehabil.</i> (2021); 24(4), 266-275. doi: 10.1080/17518423.2021.1898059.	1.707	
120 Srinivasamurthy SK, Ashokkumar R, Kodidela S, Howard SC, Samer CF, <b>Uppugunduri CRS</b> . Impact of computerised physician order entry (CPOE) on the incidence of chemotherapy-related medication errors: a systematic review. <i>Eur J Clin Pharmacol.</i> (2021); 77(8), 1123-1131. doi: 10.1007/s00228-021-03099-9.	2.641	
121 Stathopoulos C, Bartolini B, Marie G, <b>Beck-Popovic M</b> , Saliou G, Munier FL. Risk Factors for Acute Choroidal Ischemia after Intra-arterial Melphalan for Retinoblastoma: The Role of the Catheterization Approach. <i>Ophthalmology.</i> (2021); 128(5), 754-764. doi: 10.1016/j.ophtha.2020.09.021.	8.470	
122 Stathopoulos C, Lumbroso-Le Rouic L, Moll AC, Parulekar M, Maeder P, Doz F, Jenkinson H, <b>Beck Popovic M</b> , Chantada G, Munier FL. Current Indications of Secondary Enucleation in Retinoblastoma Management: A Position Paper on Behalf of the European Retinoblastoma Group (EURbG). <i>Cancers (Basel).</i> (2021); 13(14), 3392. doi: 10.3390/cancers13143392.	6.126	
123 Stergiotis M, <b>Ammann RA</b> , Droz S, <b>Koenig C</b> , Agyeman PKA. Pediatric fever in neutropenia with bacteremia-Pathogen distribution and in vitro antibiotic susceptibility patterns over time in a retrospective single-center cohort study. <i>PLoS One.</i> (2021), 16(2), e0246654. doi: 10.1371/journal.pone.0246654.	2.740	
124 Strawn JR, Poweleit EA, <b>Uppugunduri CRS</b> , Ramsey LB. Pediatric Therapeutic Drug Monitoring for Selective Serotonin Reuptake Inhibitors. <i>Front Pharmacol.</i> (2021); 12, 749692. doi: 10.3389/fphar.2021.749692.	4.225	
125 Strebel S, <b>Waespe N</b> , <b>Kuehni CE</b> . Hearing loss in childhood cancer survivors. <i>Lancet Child Adolesc Health.</i> (2021); 5(5), e17. doi: 10.1016/S2352-4642(21)00099-7.	No JIF available	
126 Streuli JC, Anderson J, Alef-Defoe S, <b>Bergsträsser E</b> , Jucker J, Meyer S, Chaksad-Weiland S, Vayena E. Combining the best interest standard with shared decision-making in paediatrics-introducing the shared optimum approach based on a qualitative study. <i>Eur J Pediatr.</i> (2021); 180(3), 759-766. doi: 10.1007/s00431-020-03756-8.	2.305	
127 <b>Uppugunduri CRS</b> , <b>Huezo-Diaz Curtis P</b> , <b>Nava T</b> , <b>Rezgui MA</b> , <b>Mlakar V</b> , <b>Jurkovic Mlakar S</b> , <b>Waespe N</b> , Théoret Y, <b>Gumy-Pause F</b> , <b>Bernard F</b> , Chalandon Y, Boelens JJ, Bredius RGM, Dalle JH, Nath C, Corbacioglu S, Peters C, Bader P, Shaw P, Bittencourt H, Krajcinovic M, <b>Ansari M</b> . Association study of candidate DNA-repair gene variants and acute graft versus host disease in pediatric patients receiving allogeneic hematopoietic stem-cell transplantation. <i>Pharmacogenomics J.</i> (2021). doi: 10.1038/s41397-021-00251-7.	2.910	
128 Vaarwerk B, <b>Breunis WB</b> , Haveman LM, de Keizer B, Jehanno N, Borgwardt L, van Rijn RR, van den Berg H, Cohen JF, van Dalen EC, Merks JH. Fluorine-18-fluorodeoxyglucose (FDG) positron emission tomography (PET) computed tomography (CT) for the detection of bone, lung, and lymph node metastases in rhabdomyosarcoma. <i>Cochrane Database Syst Rev.</i> (2021); 11(11), CD012325. doi: 10.1002/14651858.CD012325.pub2.	7.890	
129 van Dalen EC, Mulder RL, Suh E, Ehrhardt MJ, Aune GJ, Bardi E, Benson BJ, Bergler-Klein J, Chen MH, Frey E, Hennewig U, Lockwood L, Martinsson U, Muraca M, van der Pal H, Plummer C, <b>Scheinemann K</b> , <b>Schindera C</b> , Tonorezos ES, Wallace WH, Constine LS, Skinner R, Hudson MM, Kremer LCM, Levitt G, Mulrooney DA. Coronary artery disease surveillance among childhood, adolescent and young adult cancer survivors: A systematic review and recommendations from the International Late Effects of Childhood Cancer Guideline Harmonization Group. <i>Eur J Cancer.</i> (2021); 156, 127-137. doi: 10.1016/j.ejca.2021.06.021.	7.275	



Authors / title / journal	Publications in peer reviewed journals and cited in PubMed	JIF as per Guide Journal
130	van der Zwet JCG, Buijs-Gladdines JGCAM, Cordo' V, Debets DO, Smits WK, Chen Z, Dylus J, Zaman GJR, Altelaar M, Oshima K, <b>Bornhauser B</b> , <b>Bourquin JP</b> , Cools J, Ferrando AA, Vormoor J, Pieters R, Vormoor B, Meijerink JPP. MAPK-ERK is a central pathway in T-cell acute lymphoblastic leukemia that drives steroid resistance. <i>Leukemia</i> . (2021); 35(12), 3394-3405. doi: 10.1038/s41375-021-01291-5.	8.665
131	van Ewijk R, Vaarwerk B, <b>Breunis WB</b> , Schoot RA, Ter Horst SAJ, van Rijn RR, van der Lee JH, Merks JHM. The Value of Early Tumor Size Response to Chemotherapy in Pediatric Rhabdomyosarcoma. <i>Cancers (Basel)</i> . (2021); 13(3), 510. doi: 10.3390/cancers13030510.	6.126
132	Van Iersel L, Mulder RL, Denzer C, Cohen LE, Spoudeas HA, Meacham LR, Sugden E, Schouten-van Meeteren AYN, Hoving EW, Packer RJ, Armstrong GT, Mostoufi-Moab S, Stades AM, van Vuurden D, Janssens GO, Thomas-Teinturier C, Murray RD, Di Iorgi N, Neggers SJCM, Thompson J, Toogood AA, Gleeson H, Follin C, Bardi E, Torno L, Patterson B, Morsellino V, Sommer G, Clement SC, Srivastava D, Kiserud CE, Fernandez A, <b>Scheinemann K</b> , Raman S, Yuen KCJ, Wallace WH, Constine LS, Skinner R, Hudson MM, Kremer LCM, Chemaitilly W, van Santen HM. Hypothalamic-Pituitary and Other Endocrine Surveillance Among Childhood Cancer Survivors. <i>Endocr Rev</i> . (2021); doi: 10.1210/edrev/bnab040.	14.661
133	van Kalsbeek RJ, van der Pal HJH, Hjorth L, Winther JF, <b>Michel G</b> , Haupt R, Uyttebroeck A, O'Brien K, Kepakova K, Follin C, Muraca M, Kepak T, Araujo-Soares V, Bardi E, Blondeel A, Bouwman E, Brown MC, Frederiksen LE, Essiaf S, Hermens RPMG, Kienesberger A, Korevaar JC, <b>Mader L</b> , Mangelschots M, Mulder RL, van den Oever S, Rijken M, Roser K, Skinner R, Pluijm SMF, Loonen JJ, Kremer LCM. The European multistakeholder PanCareFollowUp project: novel, person-centred survivorship care to improve care quality, effectiveness, cost-effectiveness and accessibility for cancer survivors and caregivers. <i>Eur J Cancer</i> . (2021); 153, 74-85. doi: 10.1016/j.ejca.2021.05.030.	7.275
134	van Tilburg CM, Pfaff E, Pajtler KW, Langenberg KPS, Fiesel P, Jones BC, Balasubramanian GP, Stark S, Johann PD, Blattner-Johnson M, Schramm K, Dikow N, Hirsch S, Sutter C, Grund K, von Stackelberg A, Kulozik AE, Lissat A, Borkhardt A, Meisel R, Reinhardt D, Klusmann JH, Fleischhack G, Tippelt S, von Schweinitz D, Schmid I, Kramm CM, <b>von Bueren AO</b> , Calaminus G, Vorwerk P, Graf N, Westermann F, Fischer M, Eggert A, Burkhardt B, Wössmann W, Nathrath M, Hecker-Nolting S, Frühwald MC, Schneider DT, Brecht IB, Ketteler P, Fulda S, Koscielniak E, Meister MT, Scheer M, Hettmer S, Schwab M, Tremmel R, Ora I, Hutter C, <b>Gerber NU</b> , Lohi O, Kazanowska B, Kattamis A, Filippidou M, Goemans B, Zwaan CM, Milde T, Jager N, Wolf S, Reuss D, Sahm F, von Deimling A, Dirksen U, Freitag A, Witt R, Lichter P, Kopp-Schneider A, Jones DTW, Molenaar JJ, Capper D, Pfister SM, Witt O. The Pediatric Precision Oncology INFORM Registry: Clinical Outcome and Benefit for Patients with Very High-Evidence Targets. <i>Cancer Discov</i> . (2021); 11(11), 2764-2779. doi: 10.1158/2159-8290.CD-21-0094.	29.497
135	Vavassori S, Chou J, Faletti LE, Haunerding V, Opitz L, Joset P, Fraser CJ, Prader S, Gao X, Schuch LA, Wagner M, Hoefele J, Maccari ME, Zhu Y, Elakis G, Gabbett MT, Forstner M, Omran H, Kaiser T, Kessler C, Olbrich H, Frosk P, Almutairi A, Platt CD, Elkins M, Weeks S, Rubin T, Planas R, Marchetti T, Koovely D, Klämbt V, Soliman NA, von Hardenberg S, Klemann C, Baumann U, Lenz D, <b>Klein-Franke A</b> , Schwemmle M, Huber M, Sturm E, Hartleif S, Häffner K, Gimpel C, Brotschi B, Laube G, <b>Güngör T</b> , Buckley MF, Kottke R, Staufner C, Hildebrandt F, Reu-Hofer S, Moll S, Weber A, Kaur H, Ehl S, Hiller S, Geha R, Roscioli T, Griesse M, Pachlopnik Schmid J. Multisystem inflammation and susceptibility to viral infections in human ZNFx1 deficiency. <i>J Allergy Clin Immunol</i> . (2021); 148(2), 381-393. doi: 10.1016/j.jaci.2021.03.045.	10.228
136	Vogel N, <b>Schmugge M</b> , <b>Renella R</b> , <b>Waespe N</b> , <b>Hengartner H</b> , Swiss Paediatric Oncology Group (SPOG) Hematology Working Group. The landscape of pediatric Diamond-Blackfan anemia in Switzerland: genotype and phenotype characteristics. <i>Eur J Pediatr</i> . (2021); 180(12), 3581-3585. doi: 10.1007/s00431-021-04146-4.	2.305
137	von Hoff K, Haberler C, Schmitt-Hoffner F, Schepke E, de Rojas T, Jacobs S, Zapotocky M, Sumerauer D, Perek-Polnik M, Dufour C, van Vuurden D, Slavic I, Gojo J, Pickles JC, <b>Gerber NU</b> , Massimino M, Gil-da-Costa MJ, Garami M, Kumirova E, Sehested A, Scheie D, Cruz O, Moreno L, Cho J, Zeller B, Bovenschen N, <b>Grotzer M</b> , Alderete D, Snuderl M, Zheludkova O, Golanov A, Okonechnikov K, Mynarek M, Juhnke BO, Rutkowski S, Schüller U, Pizer B, von Zezschwitz B, Kwieciec R, Wechsung M, Konietzschke F, Hwang EI, Sturm D, Pfister SM, von Deimling A, Rushing EJ, Ryzhova M, Hauser P, Łastowska M, Wesseling P, Giangaspero F, Hawkins C, Figarella-Branger D, Eberhart C, Burger P, Gessi M, Korshunov A, Jacques TS, Capper D, Pietsch T, Kool M. Therapeutic implications of improved molecular diagnostics for rare CNS embryonal tumor entities: results of an international, retrospective study. <i>Neuro Oncol</i> . (2021); 23(9), 1597-1611. doi: 10.1093/neuonc/noab136.	10.247
138	Vuattoux D, Colomer-Lahiguera S, Fernandez PA, Jequier Gyax M, <b>Choucair ML</b> , <b>Beck-Popovic M</b> , <b>Diezi M</b> , Manificat S, Latifyan S, Ramelet AS, Eicher M, Chabane N, <b>Renella R</b> . Cancer Care of Children, Adolescents and Adults With Autism Spectrum Disorders: Key Information and Strategies for Oncology Teams. <i>Front Oncol</i> . (2021); 10, 595734. doi: 10.3389/fonc.2020.595734.	4.848
139	<b>Waespe N</b> , Belle FN, Redmond S, <b>Schindera C</b> , <b>Spycher BD</b> , <b>Rosler J</b> , <b>Ansari M</b> , <b>Kuehni CE</b> . Cancer predisposition syndromes as a risk factor for early second primary neoplasms after childhood cancer - A national cohort study. <i>Eur J Cancer</i> . (2021); 145, 71-80. doi: 10.1016/j.ejca.2020.11.042.	7.275
140	<b>Waespe N</b> , Strebel S, <b>Jurkovic Mlakar S</b> , Krajcinovic M, <b>Kuehni CE</b> , <b>Nava T</b> , <b>Ansari M</b> . Genetic Predictors for Sinusoidal Obstruction Syndrome-A Systematic Review. <i>J Pers Med</i> . (2021); 11(5), 347. doi: 10.3390/jpm11050347.	No JIF available
141	<b>Waespe N</b> , Strebel S, Marino D, <b>Mattiello V</b> , <b>Muet F</b> , <b>Nava T</b> , <b>Schindera C</b> , Belle FN, Mader L, Spoerri A, <b>Kuehni CE</b> , <b>Ansari M</b> . Predictors for participation in DNA self-sampling of childhood cancer survivors in Switzerland. <i>BMC Med Res Methodol</i> . (2021); 27(1), 236. doi: 10.1186/s12874-021-01428-1.	3.031

Authors / title / journal	Publications in peer reviewed journals and cited in PubMed	JIF as per Guide Journal
142	Xaviar S, Kumar S, Ramasamy K, <b>Chakradhara Rao US</b> . Indo-Swiss symposium on advances in pharmacogenomic strategies for implementation of personalized medicine. <i>Pharmacogenomics</i> . (2021); 22(2), 67-71. doi: 10.2217/pgs-2020-0111.	2.339
143	Zaliova M, Potuckova E, Lukes J, Winkowska L, Starkova J, Janotova I, Sramkova L, Sary J, Zuna J, Stanulla M, Zimmermann M, <b>Bornhauser B, Bourquin JP</b> , Eckert C, Cario G, Trka J. Frequency and prognostic impact of ZEB2 H1038 and Q1072 mutations in childhood B-other acutelymphoblastic leukemia. <i>Haematologica</i> . (2021); 106(3), 886-890. doi: 10.3324/haematol.2020.249094.	7.116
144	Zheng T, Ghasemi DR, Okonechnikov K, Korshunov A, Sill M, Maass KK, Benites Goncalves da Silva P, Ryzhova M, Gojo J, Stichel D, Arabzade A, Kupp R, Benzel J, Taya S, Adachi T, Shiraishi R, <b>Gerber NU</b> , Sturm D, Ecker J, Sievers P, Selt F, Chapman R, Haberler C, Figarella-Branger D, Reifenberger G, Fleischhack G, Rutkowski S, Donson AM, Ramaswamy V, Capper D, Ellison DW, Herold-Mende CC, Schüller U, Brandner S, Driever PH, Kros JM, Snuderl M, Milde T, Grundy RG, Hoshino M, Mack SC, Gilbertson RJ, Jones DTW, Kool M, von Deimling A, Pfister SM, Sahm F, Kawauchi D, Pajtler KW. Cross-Species Genomics Reveals Oncogenic Dependencies in ZFTA/C11orf95 Fusion-Positive Supratentorial Ependymomas. <i>Cancer Discov</i> . (2021); 11(9), 2230-2247. doi: 10.1158/2159-8290.	29.497
Total JIF		897.678

Le Journal Impact Factor (JIF) d'une revue spécialisée mesure la fréquence à laquelle d'autres revues citent un de ses articles par rapport au nombre total d'articles publiés. Il s'agit d'une mesure de référence concernant la reconnaissance de la qualité de résultats de recherche publiés.

Publications in not peer reviewed journals or not cited in PubMed
Beyer J, <b>Tinner EM</b> , Wertli M: Geheilt, aber nicht unbedingt gesund - Nachsorge nach erfolgreicher Krebsbehandlung. <i>ARS MEDICI</i> . (2021); 24, 773-776.
Karremann M, Perwein T, <b>von Bueren AO</b> , Behrens L, Gielen GH, Bison B, Kramm CM: Allgemeine Pädiatrische Neuroonkologie. <i>Kinderärztliche Praxis</i> . (2021); 92(5), 151-156.
Perwein T, Karremann M, <b>von Bueren AO</b> , Behrens L, Gielen GH, Bison B, Kramm CM: Spezielle Pädiatrische Neuroonkologie. <i>Kinderärztliche Praxis</i> . (2021); 92(6), 384-392.
<b>Waespe N, Marino D, Mattiello V, Strebel S, Muet F, Nava T, Stadter C, Gumy-Pause F, Bourquin JP, Banzola I, Spoerri A, Kuehni CE, Ansari M</b> : Nation-wide genetic research on childhood cancers in Switzerland through collaboration – a blueprint for data linkage. <i>Krebs bulletin</i> . (2021); 4, 334-337.





[www.spog.ch/dons](http://www.spog.ch/dons)

Postfinance 60-363619-8  
ou directement via Twint App

