



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



Rapporto annuale

2023

Ricerca - dare un futuro ai
bambini con tumori

Sigla editoriale

Contatto

Centro di coordinamento SPOG
Effingerstrasse 33
3008 Berna

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

Conti

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

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

Ufficio di revisione

BDO AG
Hodlerstrasse 5
3001 Berna

Copertina: SrdjanPav – iStock

Editoriale

Care lettrici e cari lettori,

Le crisi hanno continuato a influenzare anche il 2023. Oltre alla guerra in corso in Ucraina, c'è stato un secondo teatro di guerra in Vicino Oriente. La comunità delle oncologhe e degli oncologi pediatrici continua a sostenere la cura di bambine, bambini e adolescenti ucraini malati di cancro e li accoglie in Svizzera per ulteriori terapie e follow-up.

Sappiamo bene che le conseguenze della pandemia da coronavirus nonché la guerra in Ucraina e nel Vicino Oriente hanno generato ingenti perdite finanziarie e restrizioni in molti settori. Per questo motivo siamo molto grati che, malgrado le difficoltà, tutte le nostre sostenitrici e tutti i nostri sostenitori hanno mantenuto le loro promesse per il 2023, e per questo li ringraziamo con tutto il cuore! Siamo anche contenti delle promesse già ricevute per il 2024: senza questo sostegno lo SPOG non potrebbe portare avanti le sue attività per bambine, bambini e adolescenti malati di cancro.

Ripensando all'anno passato, cos'altro resta da dire del 2023?

Alla fine del 2023 vi erano complessivamente 29 studi aperti al reclutamento di pazienti, tra cui 11 progetti di ricerca. La pandemia da coronavirus ha avuto ulteriori ripercussioni sull'apertura di nuovi studi. Inoltre, in Germania – nostro principale partner di cooperazione – è subentrato un problema normativo che attualmente porta alla sospensione di molti studi e ritarda l'avvio di nuovi. Insieme ai nostri partner internazionali lavoreremo sodo per recuperare questo ritardo.

A giugno abbiamo potuto finalmente organizzare di nuovo il nostro incontro scientifico in presenza a Berna. Per la prima volta è stato organizzato in collaborazione con la neonata associazione professionale SSPHO (Swiss Society of Pediatric Hematology and Oncology). Abbiamo congedato i membri di lunga data del nostro Scientific Advisory Board: ringraziamo il Prof. Dott. med. Dott. h.c. Günter Henze, il Prof. Rod Skinner e il Prof. Eric Bouffet per il grande impegno profuso. Al tempo stesso diamo il benvenuto al nostro nuovo Scientific Advisory Board: la Prof.ssa Dott.ssa med. Angelika Eggert di Berlino, il Prof. Dott. med. Stefan Pfister di Heidelberg e il Prof. François Doz di Parigi. Non vediamo l'ora di iniziare a collaborare con loro.

Presso i centri SPOG di Losanna e Berna c'è stato un cambio di direzione: da agosto il PD Dott. med. Raffaele Renella ha assunto la responsabilità di Losanna e il Prof. Dott. med. Rhoikos Furtwängler quella di Berna. Diamo il benvenuto a entrambi i colleghi in questa nuova funzione.

Il mio primo anno di presidenza nel secondo mandato è già passato. Esprimo i miei più sinceri ringraziamenti a tutto il Centro di coordinamento SPOG, alle mie colleghe e ai miei colleghi del Comitato dello SPOG, nonché a tutte le colleghe e tutti i colleghi dei nove centri associati allo SPOG per l'ottima collaborazione e il grande impegno profuso. Solo insieme possiamo migliorare continuamente le possibilità di guarigione di bambine, bambini e adolescenti malati di cancro e ridurre al minimo le conseguenze tardive. •



Prof.ssa Dott.ssa med. Katrin Scheinemann, M.Sc.

Presidente dello SPOG



Prof.ssa Dott.ssa med. Katrin Scheinemann, M.Sc.

è specialista in pediatria e medicina degli adolescenti con particolare attenzione all'oncologia-ematologia pediatrica e direttrice sanitaria del Centro di ematologia/oncologia dell'Ospedale pediatrico della Svizzera orientale.

È presidente dello SPOG dal 2020.

Contatto
info@spog.ch



Indice

Editoriale	3
-------------------	----------

A colpo d'occhio	6
Lo SPOG in cifre nel 2023	6
Le cliniche associate allo SPOG	7

La ricerca clinica in sintesi	8
Ricerca clinica orientata al paziente	8
Panoramica degli studi clinici aperti	9
Panoramica dei progetti di ricerca aperti	11

Promozione delle nuove leve SPOG	12
Young Investigator Grant	12

Relazioni dal Centro di coordinamento SPOG	15
Parole della direttrice	15
Clinical Project Management e Quality Management	16
Partner Relations: comunicazione e raccolta fondi	19
Partner finanziatori	21

Relazione del gruppo di lavoro	25
Gruppo di lavoro Protocolli (Protocol Working Group)	25

Ricerca traslazionale	26
Swiss Pediatric Hematology and Oncology Biobank Network	26

Conto annuale	28
----------------------	-----------

Struttura dello SPOG	29
-----------------------------	-----------

SPOG nelle pubblicazioni 2023	30
--------------------------------------	-----------

Lo SPOG in cifre nel 2023

Il Gruppo d'Oncologia Pediatrica Svizzera (SPOG) è l'associazione nazionale di nove cliniche che indagano i trattamenti del cancro in bambine, bambini e adolescenti. Lo SPOG è organizzato come associazione, presieduta dal 2020 dalla Prof.ssa Dott.ssa med. Katrin Scheinemann. Il Centro di coordinamento di Berna è responsabile della gestione degli studi e della qualità, nonché della comunicazione e della raccolta fondi. Le cliniche associate allo SPOG e il Centro di coordinamento lavorano fianco a fianco per dare un futuro a bambine e bambini malati di cancro. •



66

rapporti

relativi a modifiche durante lo svolgimento di studi sono stati inviati alle commissioni d'etica dallo SPOG, che ha inoltre presentato 29 rapporti sulla sicurezza. A Swissmedic sono stati inviati 20 rapporti relativi a modifiche nel corso degli studi e 24 rapporti sulla sicurezza.

177

pazienti

nuovi sono stati trattati lo scorso anno negli studi in corso. In questo modo, bambine, bambini e adolescenti malati di cancro hanno accesso alla terapia più efficace secondo le più recenti conoscenze mediche.

110

pubblicazioni

sono apparse nel 2023 su riviste scientifiche, in cui erano attivamente coinvolti ricercatrici e ricercatori dello SPOG. In 24 studi c'è stato un riferimento diretto agli studi dello SPOG, mentre in 8 pubblicazioni sono state coinvolte le vincitrici dello Young Investigator Grant dello SPOG.

18

studi clinici

sono attualmente aperti per pazienti nelle cliniche associate allo SPOG; sono inoltre in corso 11 progetti di ricerca (studi di registro e di biologia). Nel 2023 si sono aggiunti 2 nuovi studi clinici: sui tumori a cellule germinali (MAKEI V) e sui linfomi anaplastici a grandi cellule (ALCL-VBL).

0

risultati critici

sono stati registrati dalle auditor e dagli auditor esterni negli audit del 2023. Hanno inoltre riscontrato solo 2 reperti gravi e 12 reperti minori (major/minor findings). Sono state sottoposte ad audit le 3 cliniche associate di Bellinzona, Ginevra e Zurigo.

Le cliniche associate allo SPOG

Tutti i reparti ospedalieri svizzeri, specializzati nel cancro infantile, sono associati allo SPOG. Questi nove istituti si trovano negli ospedali pediatrici universitari di Berna, Basilea, Zurigo, Losanna e Ginevra nonché nell'ospedale pediatrico di San Gallo e nelle cliniche pediatriche degli ospedali cantonali di Lucerna, Aarau e Bellinzona. •



Le/I responsabili nelle cliniche associate sono i rispettivi capi reparto di oncologia ed ematologia pediatrica:

Dott.ssa med. Jeanette Greiner
Ospedale cantonale di Aarau



Prof. Dott. med. Nicolas von der Weid
Ospedale pediatrico universitario di
Basilea Città e Campagna

PD Dott. med. Dott. phil. Mattia Rizzi
Ospedale cantonale di Bellinzona



Prof. Dott. med. Rhoikos Furtwängler
Inselspital, Ospedale universitario di Berna

Prof. Dott. med. Marc Ansari
Ospedale universitario di Ginevra



**PD Dott. med. Dott. phil.
Raffaele Renella**
Ospedale universitario di Losanna

Dott. med. Freimut Schilling
Ospedale cantonale di Lucerna



**Prof.ssa Dott.ssa med.
Katrin Scheinemann, M.Sc.**
Ospedale pediatrico della Svizzera orientale

**Prof. Dott. med. Dott. sc. nat.
Jean-Pierre Bourquin**
Ospedale pediatrico universitario
di Zurigo



Ricerca clinica orientata al paziente

Numero di pazienti inclusi in studi nel 2023

Nel 2023 sono stati registrati complessivamente 187 inserimenti di nuove e nuovi pazienti negli studi dello SPOG (questo numero non corrisponde al numero di nuove diagnosi in Svizzera). 10 di queste persone partecipano a due studi e vengono contati nei due studi.

Clinica associata allo SPOG	Aarau	Basilea	Bellinzona	Berna	Ginevra	Losanna	Lucerna	San Gallo	Zurigo	Totale
Numero totale di partecipanti a studi	18	11	3	32	11	26	9	15	62	187
Numero di pazienti (senza indicazione multipla)										177
Studi terapeutici	6	6	1	8	5	13	5	3	26	73
AIEOP-BFM ALL 2017	2	1	1	5	4	7	3	2	13	38
ALL SCTped 2012 FORUM		1							3	4
B-NHL 2013		1		1		1				3
EsPhALL2017				1					1	2
FaR-RMS	1	1		1		1	1		2	7
HR-NBL2/SIOPEN									4	4
IntReALL HR 2010	1									1
LBL 2018							1		1	2
LCH-IV		1					1	1	1	4
MAKEI V		1					1	1		3
PHITT					1					1
SIOPe ATRT01	2								1	3
SIOP-HRMB							1			1
Progetti di ricerca (studi di registro e di biologia)	12	5	2	24	6	13	4	12	36	114
ALL-REZ BFM	2								2	4
COSS-Register		2	1	1				1	3	8
CWS-Register SoTISaR				3				1	1	5
EWOG-MDS 2006		1			1		2		3	7
INFORM				4		4	2	5	8	23
KRANIOPHARYNGEOM Registry 2019	3				1			2		6
LOGGIC Core	3			3	2	1			8	17
MNP2.0	1			6	2	4			5	18
NHL-BFM Registry 2012		1	1	1		1			1	5
STEP	1			1				1		3
UMBRELLA SIOP-RTSG 2016	2	1		5		3		2	5	18

Studi aperti a fine 2023

A fine 2023, i 18 studi clinici e gli 11 progetti di ricerca elencati nelle tabelle seguenti erano aperti all'inserimento di nuove pazienti e nuovi pazienti. Per permettere al maggior numero possibile di bambine, bambini e adolescenti malati di tumore di beneficiare degli studi dello SPOG, il gruppo si prodiga per offrire, laddove possibile, a tutte le nove cliniche associate in Svizzera la possibilità di partecipare agli studi aperti.

Panoramica degli studi clinici aperti al 31 dicembre 2023

Nome dello studio	Malattia studiata	Numero di cliniche associate allo SPOG partecipanti	Studio aperto dal
AIEOP-BFM ALL 2017	Leucemia linfoblastica acuta	9	2019
ALCL-VBL	Linfoma anaplastico a grandi cellule	1	2023
ALL SCTped 2012 FORUM	Trapianto di cellule staminali allogeniche in bambine, bambini e adolescenti con leucemia linfoblastica acuta	3	2015
B-NHL 2013	Linfoma non-Hodgkin aggressivo a cellule B mature e leucemia a cellule B	9	2019
EsPhALL2017	Leucemia linfoblastica acuta positiva al cromosoma Philadelphia	9	2019
FaR-RMS	Rabdomiosarcoma	9	2021
HR-NBL2/SIOPEN	Neuroblastoma ad alto rischio	9	2021
IntReALL HR 2010	Leucemia linfoblastica acuta recidivante ad alto rischio	9	2019
LBL 2018	Linfoma linfoblastico	9	2020
LCH-IV	Istiocitosi a cellule di Langerhans	9	2014
MAKEI V	Tumori a cellule germinali situati al di fuori del sistema nervoso centrale	9	2023
ML-DS 2018	Leucemia mieloide acuta in pazienti con sindrome di Down	9	2022
PHITT	Tumori epatici (epatoblastoma e carcinoma epatocellulare)	9	2018
rEECur	Sarcoma di Ewing recidivante e primario refrattario	9	2018
SIOPE ATRT01	Tumori teratoidi/rabdoidi atipici	9	2022
SIOP Ependymoma II	Ependimomi	9	2018
SIOP-HRMB	Medulloblastoma ad alto rischio	9	2021
SIOP Randomet 2017	Tumori renali con metastasi	9	2022



Panoramica dei progetti di ricerca aperti al 31 dicembre 2023

Nome dello studio	Malattia studiata	Numero di cliniche associate allo SPOG partecipanti	Studio aperto dal
ALL-REZ BFM	Leucemia linfoblastica acuta recidivante	7	2013
CWS-Register SoTiSaR	Sarcomi dei tessuti molli e altri tumori dei tessuti molli	7	2011
EU-RHAB	Tumori rabdoidi	9	2013
EWOG-MDS 2006	Sindrome mielodisplastica e leucemia mielomonocitica giovanile	8	2006
EWOG-SAA 2010	Anemia aplastica acquisita grave	7	2012
INFORM	Patologie tumorali recidivanti e caratterizzate da una progressione durante la terapia	9	2017
KRANIOPHARYNGEOM Registry 2019	Craniofaringiomi	9	2020
LOGGIC Core	Gliomi di basso grado	9	2020
MNP2.0	Tumori cerebrali	9	2018
STEP 2.0	Tumori rari in bambine/i e adolescenti	4	2023
UMBRELLA SIOP-RTSG 2016	Tumori renali	9	2020

**Maggiori informazioni
sugli studi**



www.spog.ch/studi



Domanda alle vincitrici: che impatto ha avuto il primo Young Investigator Grant

Dal 2021 il Gruppo d'Oncologia Pediatrica Svizzera (SPOG) promuove con una borsa di studio (grant) le nuove leve della ricerca. Il Young Investigator Grant sostiene progetti di giovani ricercatrici e ricercatori in oncologia pediatrica.

Le due giovani ricercatrici Christa König e Maria Otth sono state le prime vincitrici dello Young Investigator Grant dello SPOG nel 2021. Nell'intervista parlano di quello che hanno realizzato con il loro progetto di ricerca e l'impatto creato dalla borsa di studio.

Dott.ssa med. Christa König PhD
è medica assistente di ematologia pediatrica presso l'Inselspital di Berna.



Signora König, nel 2021 ha vinto uno dei primi due Young Investigator Grant dello SPOG. L'ha ricevuto per uno studio di fattibilità sull'idoneità dei «wearable» (piccoli dispositivi di misurazione indossabili) a monitorare i valori vitali delle bambine e dei bambini sottoposti a chemioterapia. Perché è importante monitorare da vicino la temperatura e la frequenza cardiaca in questi soggetti?

Le bambine e i bambini sottoposti a chemioterapia sono esposti a un alto rischio di contrarre infezioni pericolose. Per questo motivo è importante riconoscere in tempo i sintomi della febbre, soprattutto durante i periodi di neutropenia (troppo pochi globuli bianchi). La frequenza cardiaca e altri segni vitali potrebbero aiutare a riconoscere meglio e più precocemente le infezioni.

«Nelle bambine, nei bambini è possibile monitorare costantemente la temperatura durante la chemioterapia trasmettendo i dati in tempo reale, anche quando sono a casa.»

Come bisogna immaginarsi un wearable come quello che ha usato nello studio?

Si tratta di piccoli dispositivi da indossare direttamente a contatto con la pelle, simili ai noti orologi sportivi.

Quali risultati sono emersi dallo studio?

I wearable vengono oggi utilizzati da giovani pazienti?

Lo studio ha dimostrato che nella fascia d'età dai 2 ai 18 anni è possibile monitorare costantemente la temperatura durante la chemioterapia trasmettendo i dati in tempo reale, anche quando bambine, bambini e adolescenti sono a casa.

I risultati sono stati pubblicati questo febbraio sulla rivista specializzata «Supportive Care in Cancer». Al momento i wearable non sono ancora impiegati, a tal fine sono necessari altri studi.

«Personalmente, la borsa di studio mi ha aiutata molto a far avanzare i miei progetti di ricerca.»

Cosa ha significato la borsa di studio per la sua ricerca? Vi sono stati progetti successivi?

Grazie al Young Investigator Grant dello SPOG, io e il mio team siamo stati in grado di condurre questo studio. Prossimamente avvieremo uno studio multicentrico randomizzato con i wearable che indaga se gli allarmi in caso di febbre migliorano il decorso e le conseguenze delle infezioni nelle bambine e nei bambini sottoposti a chemioterapia. Questo grande progetto è reso possibile solo grazie agli studi preliminari. Personalmente, la borsa di studio mi ha aiutata molto a far avanzare i miei progetti di ricerca.

Signora Otth, nel suo progetto che le ha fatto vincere lo Young Investigator Grant ha intervistato per il follow-up persone adulte che si erano ammalate di cancro da piccole. Quali sono stati i risultati del suo studio?

In un progetto precedente avevamo studiato la transizione, cioè il passaggio dall'oncologia pediatrica alla medicina per adulti.

La transizione verso oncologi ed ematologi per persone adulte si è svolta sulla stessa area ospedaliera.

Nel progetto reso possibile dallo Young Investigator Grant dello SPOG, ho esaminato la transizione verso medici di famiglia.

Ho intervistato ex pazienti affetti da cancro infantile e i loro medici di famiglia verso cui è avvenuta la transizione. È emerso che una percentuale rilevante di ex pazienti non segue più il follow-up, anche se i controlli periodici sono raccomandati nella terapia a cui sono stati sottoposti. I medici di famiglia hanno dimostrato che non tutti sono consapevoli di avere in cura ex pazienti affetti da cancro infantili. Inoltre, i controlli si svolgono per lo più in caso di problemi acuti e non come visite preventive.

Nel complesso, lo studio ha dimostrato che la transizione verso medici di famiglia non è ancora ottimale. È stato presentato per la pubblicazione e i risultati saranno accessibili al pubblico.

« Una percentuale rilevante di ex pazienti non segue più il follow-up, anche se i controlli periodici sono raccomandati nella terapia a cui sono stati sottoposti. »

Qual è stato l'impatto concreto della borsa di studio sul progetto?

La borsa di studio mi ha permesso di finanziare il tempo di ricerca necessario per lo studio.

Quali sono le sfide per le nuove leve della ricerca in oncologia pediatrica?

L'oncologia pediatrica è diventata un'area altamente specializzata all'interno della medicina pediatrica e adolescenziale con moltissimi sottocampi: per esempio i singoli tipi di tumore e i loro sottogruppi, o il follow-up, le cure palliative e le cure di supporto. All'inizio per un gran numero di giovani ricercatori è difficile trovare il «proprio» territorio. Inoltre, gran parte della

Dott.ssa med. Maria Otth PhD

è primaria di oncologia ed ematologia presso l'Ospedale pediatrico della Svizzera orientale, specialista in oncologia ed ematologia presso l'Ospedale pediatrico universitario di Zurigo e post-dottorato presso la Facoltà di scienze della salute e medicina dell'Università di Lucerna.



« La borsa di studio mi ha permesso di finanziare il tempo di ricerca necessario per lo studio. »

ricerca si svolge a livello internazionale. Una rete internazionale è quindi spesso indispensabile. All'inizio, anche il finanziamento rappresenta una grande sfida, dal momento che spesso per richiedere fondi di terzi si devono già dichiarare fondi di terzi e pubblicazioni in questo settore. Per questo motivo, una borsa di studio specifica per giovani ricercatori come il Young Investigator Grant dello SPOG è un ottimo punto di partenza. •

L'iniziativa Young Investigator dello SPOG



Lo SPOG assegna borse di studio a giovani ricercatrici e ricercatori di età inferiore ai 40 anni che lavorano in una clinica associata allo SPOG, per studi clinici di oncologia pediatrica direttamente correlati a pazienti. Il Comitato direttivo dello SPOG decide in merito all'assegnazione, sulla base della raccomandazione del comitato scientifico internazionale indipendente. Il prossimo bando di gara sarà indetto nel 2025.



Parole della Direttrice

Care lettrici e cari lettori,

nonostante alcune sfide, anche nel 2023 lo SPOG è stato fortunatamente in grado di continuare e ampliare il proprio ruolo decisivo nell'oncologia pediatrica con perseveranza e innovazione.

Retrospectiva e pietre miliari

Nell'ambito dei nuovi studi abbiamo conseguito ulteriori importanti progressi. Con l'apertura degli studi clinici MAKEI V e SIOPE ATRT01 presso tutte le cliniche associate allo SPOG e l'apertura del progetto di ricerca STEP 2.0, abbiamo ampliato le nostre capacità e aperto nuove possibilità di trattamento per bambine, bambini e adolescenti malati di cancro. Questo rappresenta un passo importante nella nostra missione di dare un futuro a bambine, bambini e adolescenti malati di cancro e di migliorare la loro qualità di vita.

La buona collaborazione tra il nostro Centro di coordinamento e i team delle nostre cliniche associate, così come il nostro sistema di gestione della qualità, meritano una menzione speciale in questo contesto. Insieme assicuriamo la qualità dei nostri studi attraverso uno scambio impegnativo e intenso, l'ottimizzazione costante dei processi di lavoro, audit indipendenti e miglioramenti continui. La sicurezza e il benessere delle pazienti e dei pazienti sono sempre al primo posto. Segue da vicino una chiara attenzione all'integrità dei dati rilevati e un'attenta gestione dei dati delle pazienti e dei pazienti. Rispettiamo rigorosamente gli attuali elevati standard di protezione dei dati per proteggere la privacy delle pazienti e dei pazienti.

Prospettive per il 2024

Se guardiamo avanti, siamo all'inizio di un 2024 molto promettente. I preparativi per l'apertura di diversi nuovi studi in aree come i tumori del cervello e del midollo spinale e le leucemie sono in pieno svolgimento. Il nostro impegno per la ricerca e lo sviluppo rimane incrollabile, in stretta collaborazione con le nostre cliniche associate e il nostro Centro di coordinamento e nell'ambito delle nostre preziose partnership internazionali instaurate da molti anni.

Team, rete, lavoro significativo e apprezzamento

In un mondo del lavoro in continua evoluzione, il nostro obiettivo come datore di lavoro è quello di creare un ambiente motivante e di supporto per il team dell'ufficio centrale di coordinamento di Berna. Apprezziamo la passione e l'impegno di ogni singolo membro del team e siamo orgogliosi di come il nostro team affronti le sfide in modo proattivo e sviluppi soluzioni in gruppo. Questo apprezzamento e il nostro ambiente di lavoro positivo, che comprende anche una collaborazione impegnata e fiduciosa con le nostre cliniche associate, costituiscono la solida base su cui si fonda il nostro lavoro. Vorrei cogliere l'occasione per esprimere il mio più profondo ringraziamento ai team delle nostre cliniche associate, alle nostre e ai nostri collaboratori, a tutti coloro che ci sostengono e alle nostre partner e i nostri partner. Senza di loro e senza di voi, non potremmo portare avanti il nostro lavoro. Il vostro lavoro, la vostra fedeltà e il nostro impegno ci permettono di continuare a fare insieme una differenza significativa nella vita di bambine, bambini e adolescenti affetti da patologie tumorali. Tutte e tutti insieme lavoriamo costantemente per migliorare il trattamento e la qualità della vita delle giovani e dei giovani pazienti che ci stanno a cuore.

Un grande grazie e cordiali saluti



Isabelle Lamontagne-Müller

Direttrice



Isabelle Lamontagne-Müller
è la direttrice dello SPOG dal 2008.

Contatto 
isabelle.lamontagne@s pog.ch

Clinical Project Management e Quality Management

Il Centro di coordinamento dello SPOG è responsabile della gestione dei progetti di studio e del sistema di gestione della qualità. Il nostro compito principale nella gestione dei progetti è supervisionare gli studi, dalla fase preparatoria all'esecuzione, fino alla conclusione e all'archiviazione. Il nostro sistema di gestione della qualità, indipendente dalla gestione dei progetti, garantisce il rispetto degli obiettivi sovraordinati delle norme GCP dell'ICH¹ e delle disposizioni di legge, al fine di assicurare i diritti, la sicurezza e il benessere delle persone partecipanti agli studi nonché l'integrità dei risultati degli studi.

Clinical Project Management

Meeting dei CRC

Al meeting dei Clinical Research Coordinators (CRC) di quest'anno, che si è svolto a fine settembre a Berna, erano presenti 24 partecipanti provenienti da otto cliniche associate allo SPOG, dal Clinical Trials Center di Zurigo (CTC ZH, auditor incaricato) e dal Centro di coordinamento dello SPOG. Sono stati discussi vari argomenti relativi alla gestione dei progetti clinici, al monitoraggio, alla comunicazione e alla gestione della qualità ed è stato eseguito un esercizio interattivo per risolvere i risultati degli audit (CTC ZH).

Supervisione degli studi in corso

Come ogni anno, la supervisione degli studi già aperti faceva parte dei compiti principali del Clinical Project Management. Nel 2023 abbiamo presentato oltre 150 notifiche di modifiche e rapporti di sicurezza alle autorità svizzere, che sono state valutate positivamente (vedi tabella a pag. 17).

Apertura di nuovi studi e progetti di ricerca

Nel 2023 siamo riusciti a riaprire lo studio clinico MAKEI V in tutti i centri. Inoltre, lo studio clinico SIOPE ATRT01 è stato aperto presso l'ultimo Centro. Entrambi gli studi sono ora aperti all'inserimento di pazienti in tutte le cliniche associate allo SPOG. Abbiamo inoltre riaperto lo studio ALCL-VBL presso il primo Centro e il progetto di ricerca STEP 2.0 presso quattro dei nostri centri. Gli altri centri seguiranno nel 2024. Pertanto, nel 2023 sono stati registrate in totale 15 aperture.

Studi terapeutici

- **MAKEI V:** nell'ambito dello studio vengono indagati i tumori maligni germinali situati al di fuori del sistema nervoso centrale in bambine, bambini e adolescenti. Mettendo a confronto due medicinali chemioterapici si intende verificare se un principio attivo possa mostrare tassi di sopravvivenza ugualmente buoni in presenza di minori effetti collaterali (in particolare sul rene e sull'udito).
- **ALCL-VBL:** questo studio indaga se la terapia meno invasiva con un solo medicamento (vinblastina) è efficace in pazienti con un linfoma raro chiamato linfoma anaplastico a grandi cellule.
- **SIOPE ATRT01:** questo studio indaga il trattamento dei tumori rabdoidi teratoidi atipici (ATRT), un tipo specifico di tumore aggressivo del sistema nervoso centrale in bambine, bambini e adolescenti.

Progetti di ricerca

- **STEP 2.0:** in questo progetto di ricerca vengono raccolti dati su tumori rari in bambine, bambini e adolescenti al fine di ottimizzarne la diagnosi, il trattamento e il follow-up.

Prospettive su nuovi studi e progetti di ricerca

Per il 2024 prevediamo l'apertura di nuovi studi clinici e progetti di ricerca nel campo dei tumori del cervello e del midollo spinale (MNP Int-R), dei tumori solidi (SIOPE Bioportal, INTER-Ewing-1, BEACON2), nonché nel campo delle leucemie, dei linfomi e delle malattie del midollo osseo (Interfant-21, CHIP-AML22, SCRIPT-AML, Registro EWOG-SAA 2020). I preparativi per queste aperture sono iniziati già nel 2023.

L'Assemblea dei soci dello SPOG delibera continuamente sull'apertura di ulteriori studi sulla base delle richieste in arrivo e dopo la valutazione del Protocol Working Group.

¹ ICH-GCP: Guideline for Good Clinical Practice by the International Council for Harmonisation.

Sintesi delle presentazioni alle autorità

La seguente tabella mostra tutte le domande presentate alle autorità nel 2023.

	Commissioni d'etica	Swissmedic	Ufficio federale della sanità pubblica	Totale
Rapporti annuali sulla sicurezza (ASR e DSUR)	29	24	0	53
Emendamenti sostanziali	66	20	1	87
Emendamenti non sostanziali	18	4	0	22
Prime presentazioni	2	1	0	3
Totale presentazioni	115	49	1	165

Gestione della qualità

Lo SPOG s'impegna, in conformità con le normative vigenti e gli standard internazionali, a sottoporre ad audit periodici il Centro di coordinamento dello SPOG e le cliniche associate allo SPOG da parte di fornitori di servizi esterni. Nel terzo e quarto trimestre del 2023, tre cliniche associate allo SPOG hanno superato con successo gli audit. Le persone coinvolte hanno reputato che lo scambio diretto tra le singole cliniche associate allo SPOG, le auditor e gli auditor e la gestione della qualità del Centro di coordinamento dello SPOG sia stato un'attività di supporto utile per migliorare continuamente la qualità della ricerca clinica. •



Direzione Gestione della qualità e Clinical Project Management

Dott. Michael Zeller
Head Clinical Operations
michael.zeller@spog.ch



Lara Fux
Teamleader Clinical Project Management
lara.fux@spog.ch





Thaila
Wein aus deutsche
aus deutschen Landen

Partner Relations: comunicazione e raccolta fondi

Un intenso impegno nella raccolta fondi e un lavoro di sensibilizzazione mirato: così si potrebbe descrivere l'anno 2023 del team Partner Relations. Perché, se aumenta il numero di persone e organizzazioni che conoscono e sostengono lo SPOG, la rete della ricerca riesce a finanziarsi meglio e su basi più solide. A vantaggio di bambine, bambini e adolescenti malati di cancro.

Per tutto il 2023, il team Partner Relations ha avuto buone opportunità di comunicare la ricerca sul cancro infantile e di mostrare il lavoro della rete dello SPOG.

Giornata contro il cancro infantile e Mese della consapevolezza sul cancro infantile

Abbiamo approfittato della Giornata contro il cancro infantile del 15 febbraio e del Mese della consapevolezza sul cancro infantile a settembre per diffondere i nostri messaggi attraverso campagne di comunicazione cross-channel. Abbiamo raggiunto un vasto pubblico con attività sui social media, comunicati stampa e persino pubblicità nei cinema a settembre.

Organizzazione dello Scientific Meeting

Il convegno scientifico annuale dello SPOG e della Swiss Society of Pediatric Hematology and Oncology (SSEOP) si è tenuto il 2 e 3 giugno 2023 presso l'Inselspital di Berna. Circa 100 partecipanti si sono confrontati sugli ultimi risultati e sviluppi della ricerca.



Presenza alle corse popolari

Al «Chäsitzer-Louf» di Kehrsatz, al Thuner Stadtlauf e al Bremgartenlauf abbiamo parlato con la popolazione presso il nostro stand. Mentre bambine e bambini dipingevano le borse di stoffa Spogli, ci siamo intrattenuti con le persone adulte sul cancro infantile e sull'importanza della ricerca.



Azione porta a porta

In occasione della campagna porta a porta abbiamo acquisito nuove informazioni e un gran numero di donatrici e donatori generosi.

Nuovo opuscolo Eredità e legati

La guida al testamento fornisce informazioni sui legati e su come possono essere utilizzati per sostenere organizzazioni senza scopo di lucro come lo SPOG. La guida può essere ordinata telefonicamente (031 389 91 89), per e-mail (info@spog.ch) o sul nostro sito web:

www.spog.ch/sostenere/eredita



Marc Berthod terzo ambasciatore

A settembre, durante il Mese della consapevolezza sul cancro infantile, l'ex sciatore Marc Berthod ha iniziato con molta passione il suo impegno come nuovo ambasciatore dello SPOG. I due precedenti ambasciatori Pony M. e Jann Billeter si sono impegnati per lo SPOG per tutto l'anno. Desideriamo esprimere i nostri più sinceri ringraziamenti a tutti e tre per il loro impegno da volontari!

Un caloroso ringraziamento va alla nostra ambasciatrice Pony M. e ai nostri ambasciatori Marc Berthod e Jann Billeter!

Marc Berthod
ex sciatore



Yonni Moreno Meyer
alias Pony M.
autrice e blogger

Jann Billeter
conduttore televisivo
ed ex giocatore di
hockey su ghiaccio



Nuovi canali di comunicazione

Il nuovo sito web dello SPOG è stato lanciato ad agosto a conclusione del rebranding e fornisce un look fresco e chiaro. Particolarmente degno di nota è il film d'animazione che spiega il lavoro dello SPOG. Inoltre, abbiamo inviato per la prima volta due newsletter. Vale la pena visitare il nostro sito web: www.spog.ch



Queste e altre attività ci hanno aiutato ad aumentare il grado di notorietà e il sostegno per la ricerca sul cancro infantile. Per esempio, il nostro rapporto sulla rivista «Sponsoring extra» ha mostrato in che modo le aziende possono sostenere lo SPOG. Nel 2023 è nata una nuova partnership aziendale con lo shop online per la moda sostenibile per bambine e bambini «Stadtlandkind.ch».

Vi siamo grati per qualsiasi forma di sostegno possa aiutare e far avanzare la nostra ricerca. Proseguiamo il nostro lavoro con determinazione, sostenuti dalla nostra missione «Ricerca – dare un futuro ai bambini con tumori».

Seguiteci!



Su Instagram via [spog_ch](https://www.instagram.com/spog_ch),
su Facebook via [spog.switzerland](https://www.facebook.com/spog.switzerland)
o su [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/spog).

I nostri partner finanziari

Lo SPOG è finanziato per circa un terzo dai contributi federali. Fondazioni, organizzazioni, donatrici e donatori privati contribuiscono per altri due terzi a garantire a lungo termine la ricerca a favore di bambine, bambini e adolescenti malati di cancro.

Lo SPOG è considerato un istituto di ricerca di importanza nazionale e gode di un significativo sostegno da parte della Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione. Oltre a questo finanziamento federale, sono le fondazioni e le organizzazioni che fungono da pilastri essenziali del nostro finanziamento. Nel 2023 lo SPOG è stato generosamente sostenuto da un totale di 37 fondazioni e organizzazioni.

Per garantire a lungo termine il nostro importante lavoro di ricerca anche di fronte a crisi globali, abbiamo preso la decisione strategica di diversificare la raccolta fondi. Il nostro obiettivo è ampliare la presenza sul mercato delle donazioni private e aziendali. A tal fine dobbiamo aumentare la nostra notorietà. Nel 2023 abbiamo potuto contare sul sostegno di donatrici e donatori privati sia di lunga data sia di nuova acquisizione. Ogni singola donazione rappresenta un contributo decisivo per migliorare le possibilità di trattamento e la qualità della vita di bambine, bambini e adolescenti interessati.

La nostra campagna porta a porta a settembre è stata un vero successo e ha permesso il dialogo diretto con la popolazione. Questo approccio personale ha rafforzato l'impegno delle nostre sostenitrici e dei nostri sostenitori. La risonanza positiva e le donatrici e i donatori che siamo riusciti a conquistare ci incoraggiano a portare avanti questa iniziativa anche l'anno prossimo.

Finanziamento federale

Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione (SEFRI)

La SEFRI è uno dei principali partner finanziari e sostiene lo SPOG sulla base di un mandato di prestazioni che copre il periodo dal 2021 al 2024.

Ai sensi dell'articolo 15 della legge federale sulla promozione della ricerca e dell'innovazione, il contributo federale può coprire al massimo il 50 % del fabbisogno.

Fondazioni e associazioni

Fondation José Carreras pour la lutte contre la leucémie

Dal 2022 questa fondazione ci sostiene generosamente nella lotta contro la leucemia in bambine, bambini e adolescenti. Siamo felici di poter contare su questa preziosa partnership.

Cancro infantile in Svizzera

In qualità di organizzazione mantello, Cancro infantile in Svizzera ha sostenuto lo SPOG nel 2023 con importanti risorse finanziarie.

Kinderkrebshilfe Schweiz

Kinderkrebshilfe Schweiz si è impegnata a sostenere lo SPOG con importi considerevoli negli anni dal 2020 al 2023. Questo impegno dimostra la grande fiducia che le persone direttamente colpite ripongono nel lavoro di ricerca dello SPOG.

Kinderkrebshilfe Zentralschweiz e Golfen für krebskranke Kinder

Il Kinderkrebshilfe Zentralschweiz ha continuato a sostenerci attivamente nel 2023. Un particolare ringraziamento va a Juliana Felder per l'organizzazione del Charity Golf Tournament, che ha contribuito in modo significativo al nostro lavoro attraverso la fondazione «Golfen für krebskranke Kinder».

Ulteriore sostegno



Volete dare il vostro contributo e aiutare bambine, bambini e adolescenti malati di cancro? Per saperne di più su come dare una mano, visitate il nostro sito web.

www.spog.ch

Ricerca svizzera contro il cancro (RSC)

Siamo legati alla RSC da una solida partnership pluriennale per il finanziamento della ricerca. Insieme al sostegno federale, Ricerca svizzera contro il cancro è uno dei più importanti finanziatori dello SPOG.

Fondazione svizzera per la ricerca clinica sul cancro (SSKK)

Prima della sua liquidazione, e dopo una partnership di lunga data molto apprezzata, la SSKK ha sostenuto ancora una volta generosamente lo SPOG nel 2023.

Fondazione Domarena

Sulla base di un contratto pluriennale, la Fondazione Domarena sostiene lo SPOG con contributi elevati e contribuisce in modo significativo al nostro lavoro.

Fondazione «Stiftung für krebskranke Kinder, Regio Basiliensis»

Da oltre 30 anni la fondazione sostiene progetti a favore delle bambine e dei bambini malati di cancro e delle loro famiglie. Partner affidabile e di lunga data, nel 2023 ha dato ancora una volta un generoso contributo.

Aziende farmaceutiche

Il Joint Scientific Meeting 2023 dello SPOG e della SSPHO¹ è stato realizzato con il sostegno delle seguenti aziende farmaceutiche: Alexion Pharma GmbH e Novo Nordisk Pharma SA con CHF 4000 ciascuna; Jazz Pharmaceuticals UK Limited, Lipomed AG e Swedish Orphan Biovitrum (Sobi) con un contributo di CHF 3000 ciascuna.

Persone private, imprese e proventi vari

Con la nostra campagna porta a porta, nel 2023 siamo stati in grado di accogliere nuove persone tra le fila delle donatrici e dei donatori privati. Le donazioni uniche e regolari di singole persone e famiglie sono un importante sostegno per il nostro lavoro. Siamo anche grati per i contributi che abbiamo ricevuto da un totale di 36 aziende, soprattutto durante il periodo natalizio.

Tra i vari ricavi figurano in particolare le tasse d'iscrizione al nostro Joint Scientific Meeting, la compensazione delle spese per la nostra partecipazione allo Swiss Oncology and Hematology Congress SOHC e i rimborsi delle cliniche associate a SPOG per spese relative agli studi.

Informazioni sulle partnership sono disponibili anche sul nostro sito web: www.spog.ch/sostegno/fondazioni-e-organizzazioni



Grazie mille!



Vorremmo ringraziare ognuna e ognuno di voi: il vostro sostegno conta immensamente e fa davvero la differenza nella vita di bambine, bambini e adolescenti malati di cancro. Il vostro impegno e la vostra generosità ci consentono di portare avanti un importante lavoro di ricerca e di sviluppare nuove possibilità di trattamento. Ogni donazione, ogni sostegno e ogni partnership contribuiscono direttamente a dare un futuro a queste giovani persone.



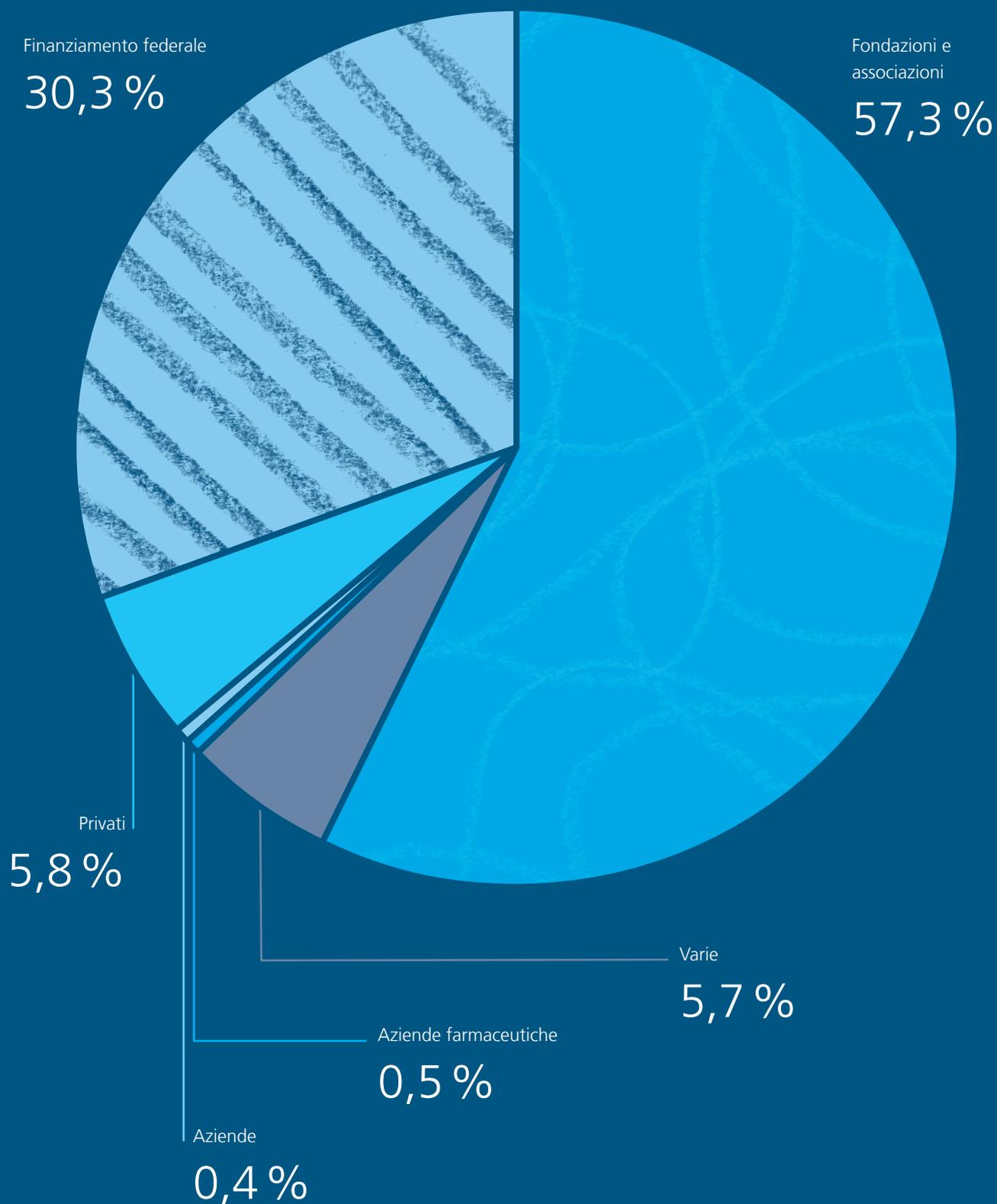
Partner Relations, comunicazione e raccolta fondi

Catia Gehrig
Head Partner Relations
catia.gehrig@spog.ch



¹ SSPHO: Swiss Society of Pediatric Hematology and Oncology.

Provenienza dei fondi nel 2023





Gruppo di lavoro Protocolli (Protocol Working Group)

Il Gruppo di lavoro Protocolli (PWG) valuta le proposte di nuovi studi da aprire e formula una raccomandazione all'attenzione dell'assemblea dei soci dello SPOG. Pone così le basi per il continuo aggiornamento e l'ulteriore sviluppo del vasto programma di ricerca nazionale dello SPOG. Nel 2023 l'assemblea dei soci ha approvato quattro nuovi studi, tutti con l'obiettivo di migliorare significativamente il trattamento delle bambine e dei bambini malati di cancro.

Come l'anno precedente, tutte le riunioni del PWG si sono svolte virtualmente. Nel corso dell'anno in esame, i membri hanno partecipato a cinque riunioni, dimostrando così di essere un team attivo e impegnato.

Risultati chiave per il 2023

Il team ha discusso, valutato e successivamente sottoposto all'approvazione dell'assemblea dei soci una serie di importanti studi. Inoltre, il PWG ha svolto un ruolo centrale nella valutazione e nella raccomandazione delle candidature per le posizioni di National Study Chairs (NSC) e Vice National Study Chairs (Vice-NSC). I seguenti studi sono stati approvati dall'assemblea dei soci, con la nomina dei rispettivi NSC e Vice-NSC:

- CHIP-AML 22: Jean-Pierre Bourquin (Zurigo) in veste di NSC e Nicole Bodmer (Zurigo) in veste di Vice-NSC

- SCRIPT-AML: Marc Ansari (Ginevra) in veste di NSC e Tayfun Güngör (Zurigo) in veste di Vice-NSC
- STEP 2.0: Nicolas Waespe (Berna) in veste di NSC e André von Büren (Ginevra) in veste di Vice-NSC.
- BEACON2: Manuel Diezi (Losanna) in veste di NSC; a gennaio 2024 sarà indetto un nuovo bando di concorso per la posizione di Vice-NSC.

Vi sono stati dei cambiamenti riguardo agli NSC a causa delle dimissioni di Thomas Kühne e Maja Beck Popovic:

- rEECur: Willemijn Breunis (Zurigo) in veste di NSC
- Registro iEwing: Willemijn Breunis (Zurigo) in veste di NSC
- LINES, HR-NBL1 und HR-NBL2: Raffaele Renella (Losanna) in veste di NSC.

Vi sono stati inoltre i seguenti cambiamenti:

- Consorzio FOSTER: Eva Brack (Berna) in veste di rappresentante svizzera per l'oncologia pediatrica
- Rappresentante a livello nazionale per SIOPEN: Raffaele Renella (Losanna)
- SIOPEN Bioportal: Raffaele Renella (Losanna) in veste di NSC, Sabine Kroiss (Zurigo) in veste di Vice-NSC.

Nominata la nuova direzione

L'anno 2023 è stato particolarmente movimentato per quanto riguarda il numero di riunioni del PWG, i protocolli valutati e approvati, le nomine di NSC e Vice-NSC e le modifiche relative alla rappresentanza a livello nazionale.

Con la fine del mandato della Prof.ssa Maja Beck Popovic si è resa necessaria anche la nomina di una nuova direzione a partire dal 1° gennaio 2024: Nicolas Gerber (Zurigo) in veste di direttore e Tamara Diesch (Basilea) in veste di vicedirettrice e Manuel Diezi in veste di nuovo rappresentante PWG per Losanna. •

Gruppo di lavoro Protocolli



Questo gruppo di lavoro valuta tutti gli studi presentati dai membri dello SPOG ai fini di una loro capacità di riconoscimento come protocolli validi per tutto il gruppo. In primo luogo, le collaboratrici e i collaboratori del Centro di coordinamento dello SPOG verificano la conformità di tutti gli aspetti normativi rilevanti con le direttive della ricerca, le leggi e la protezione delle persone che partecipano allo studio. Il gruppo di lavoro discute quindi gli aspetti medici, metodologici e finanziari dello studio. Su questa base, formula una raccomandazione relativa al riconoscimento di uno studio come protocollo ufficiale SPOG all'attenzione dell'assemblea dei soci, che alla fine decide.

Direzione gruppo di lavoro Protocolli (PWG)

**Prof.ssa Dott.ssa med.
Maja Beck Popovic**
Responsabile del PWG



Dott. med. PD Nicolas Gerber
Viceresponsabile del PWG



Swiss Pediatric Hematology and Oncology Biobank Network

La rete della biobanca «Swiss Pediatric Hematology and Oncology» (SPHO) presso il laboratorio di ricerca oncologica dell’Ospedale pediatrico dell’Università di Zurigo continua il suo importante ruolo nella ricerca pediatrica oncologica. La biobanca SPHO raccoglie e conserva campioni di materiale biologico di pazienti pediatrici delle cliniche associate allo SPOG e consente la realizzazione di studi all’avanguardia.

La biobanca SPHO opera grazie alla collaborazione con le cliniche associate allo SPOG. Con l’acquisizione di materiale cellulare e tumorale vitale da pazienti trattati in queste cliniche, la biobanca garantisce la disponibilità di campioni di materiale biologico di alta qualità per la ricerca futura. Quest’anno, grazie alla nostra collaborazione con i reparti di patologia di alcune cliniche associate allo SPOG, siamo in grado di offrire anche tessuti freschi congelati di tumori solidi, ampliando così la gamma di possibili soggetti di ricerca. Per garantire il rispetto di norme rigorose, l’intero processo, dal prelievo allo stoccaggio, è supervisionato da organismi di controllo nominati dall’assemblea dei soci dello SPOG.

Il progetto BioLink e il suo impatto

Dal 2019 al 2021, lo sviluppo della biobanca è stato particolarmente sostenuto dal Fondo nazionale svizzero nell’ambito del progetto BioLink. Questo progetto, sotto la direzione del Prof. Jean-Pierre Bourquin, del Prof. Marc Ansari e della

Prof.ssa Claudia Kühni, si è concentrato sullo sviluppo di uno strumento online per studi di fattibilità in oncologia pediatrica. L’obiettivo era creare una metabanca unica per la ricerca pediatrica in Svizzera, che facilitasse la determinazione di coppie di campioni corrispondenti. Questa iniziativa segna un considerevole passo avanti nella combinazione dei dati delle biobanche con i dati della ricerca in oncologia pediatrica.

Momenti salienti nel 2023

La biobanca SPHO ha segnato diverse pietre miliari nel 2023:

- in riconoscimento dei suoi elevati standard, può continuare a portare il label NORMA e il label VITA della Swiss Biobanking Platform;
- la biobanca ha introdotto con successo il software di biobanking CentraXX presso l’Ospedale pediatrico universitario di Zurigo, riprendendo anche tutti i vecchi dati della biobanca;
- è stata avviata un’importante partnership con il reparto Patologia e la Clinica pediatrica dell’Ospedale universitario di Ginevra; il primo scambio di dati è previsto per il 2024.

Prospettive

La biobanca SPHO è felice di dare il benvenuto nel 2024 a una o un tirocinante dell’Université Côte d’Azur, con focus di lavoro sulla gestione della qualità e dei progetti, sulla bioetica nel biobanking e sulla pianificazione dei flussi di lavoro per CentraXX. Inoltre, il progetto BioLink in corso, sostenuto dal Fondo nazionale svizzero, continua a fare grandi progressi: la banca dati dei contatti è già in funzione mentre il database minimo dovrebbe attivarsi nel 2024. •

Biobanca e SPOG: una relazione sinergica



La biobanca SPHO collabora a stretto contatto con le cliniche associate allo SPOG. A scopo di ricerca, raccoglie e conserva cellule e materiale tumorale delle pazienti e dei pazienti. Le partnership con i reparti di patologia di alcune cliniche associate allo SPOG ci consentono ora di mettere a disposizione tessuto tumorale fresco congelato per ulteriori studi. La gestione della biobanca è supervisionata da un organo nominato dall’assemblea dei soci dello SPOG.



Rete della biobanca SPHO

Dott.ssa Irina Banzola

Responsabile della biobanca
Ospedale pediatrico dell’Università di Zurigo
SPHOBiobank@kispi.uzh.ch



Prof. Dott. med. Dott. sc. nat. Jean-Pierre Bourquin

Responsabile della biobanca SPHO, responsabile del dipartimento di oncologia dell’Ospedale pediatrico dell’Università di Zurigo

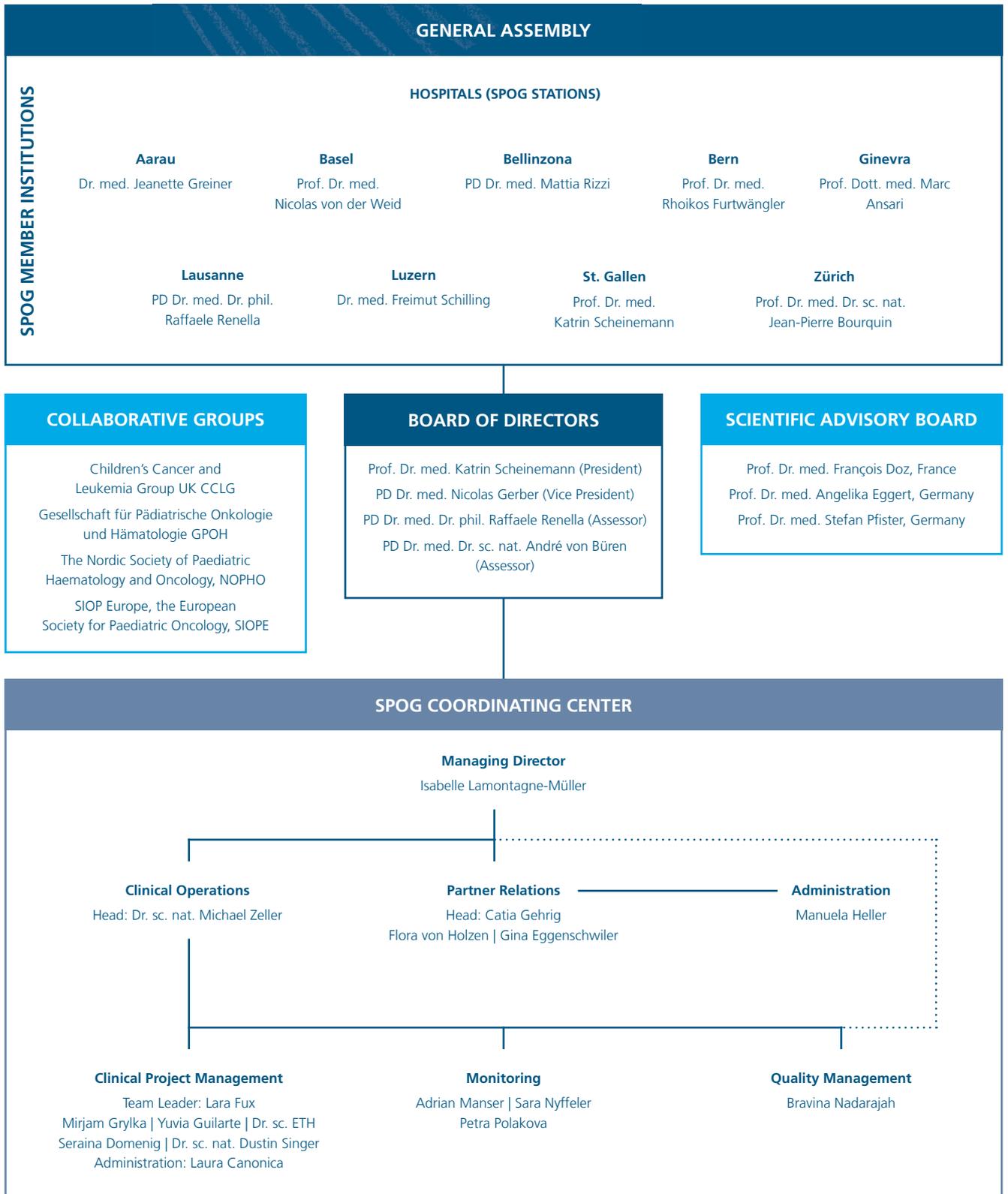




Conto annuale

Conto d'esercizio dal 1° gennaio al 31 dicembre	2023		2022	
	CHF		CHF	
Ricavi operativi				
Contributi federali alla ricerca	996'938		949'172	
Contributi di fondazioni e associazioni alla ricerca	1'386'719		1'474'038	
Contributi da parte di Ricerca svizzera contro il cancro	500'000		500'000	
Donazioni, eredità e legati	203'837		146'805	
Diverse Erträge	205'882		257'669	
Totale ricavi operativi	3'293'377	100,0 %	3'327'683	100,0 %
Spese di esercizio				
Spese varie per studi	-93'950		-111'050	
Contributi alla ricerca per i centri	-969'502		-1'083'158	
Altri oneri di gestione	-59'885		-69'490	
Totale oneri di gestione	-1'123'337	-34,1 %	-1'263'698	-38,0 %
Risultato parziale 1	2'170'040	65,9 %	2'063'985	62,0 %
Costi di coordinamento				
Spese per il personale	-1'563'351		-1'414'735	
Altri costi di coordinamento	-546'542		-458'058	
Totale costi di coordinamento	-2'109'893	-64,1 %	-1'872'793	-56,3 %
Risultato parziale 2	60'147	1,8 %	191'192	5,7 %
Risultato finanziario				
Proventi finanziari	13'593		0	
Oneri finanziari	-1'055		-4'558	
Totale risultato finanziario	12'537	0,4 %	-4'558	-0,1 %
Risultato parziale 3	72'684	2,2 %	186'634	5,6 %
Oneri straordinari e risultato di esercizi precedenti				
Oneri straordinari	0		0	
Ricavi di esercizi precedenti	0		0	
Totale oneri straordinari e risultato di esercizi precedenti	0	0,0 %	0	0,0 %
Utile netto	72'684	2,2 %	186'634	5,6 %

Struttura dello SPOG



SPOG nelle pubblicazioni 2023

Di seguito è riportato un elenco delle pubblicazioni (2023) su riviste scientifiche riconosciute, in cui erano coinvolte attivamente collaboratrici e collaboratori delle cliniche associate allo SPOG. Le pubblicazioni di persone della rete ampliata dello SPOG non sono più elencate.

Verde: Le pubblicazioni evidenziate in verde sono direttamente collegate agli studi a cui lo SPOG ha partecipato.

Blu: Le pubblicazioni a cui hanno contribuito le vincitrici dello Young Investigator Grant sono evidenziate in blu.

Publications cited in PubMed or in peer reviewed journals

- 1 Akkari FG, Stathopoulos C, Puccinelli F, Hajdu SD, **Beck Popovic M**, Munier FL, Saliou G, Bartolini B. Absorbable gelatin compressed sponge (Gelfoam) embolization of distal external carotid artery branches in intra-arterial chemotherapy for retinoblastoma. *J Neurointerv Surg*. (Epub 2023); jnis-2023-020206. doi:10.1136/jnis-2023-020206.
- 2 Altherr A, Bolliger C, Kaufmann M, Dyntar D, **Scheinemann K**, Michel G, Mader L, Roser K. Education, Employment, and Financial Outcomes in Adolescent and Young Adult Cancer Survivors – A Systematic Review. *Curr Oncol*. (2023); 30(10), 8720-8762. doi:10.3390/currconcol30100631.
- 3 Andersson NG, Labarque V, **Kartal-Kaess M**, Pinto F, Mikkelsen TS, Ljung R, Group PS. Factor VIII genotype and the risk of developing high-responding or low-responding inhibitors in severe hemophilia A: data from the PedNet Hemophilia Cohort of 1,202 children. *Haematologica*. (Epub 2023). doi:10.3324/haematol.2023.284095.
- 4 André P, Chtioui H, Dao K, Rothuizen LE, Di Paolo ER, **Diezi M**, Crisinel PA, Cachat F, Chehade H, Buclin T. Estimating glomerular filtration rate from serum creatinine concentration in children with augmented renal clearance: all formulas are equivocal, but some are more equivocal than others. *Kidney Int*. (2023); 103(1), 225–226. doi:10.1016/j.kint.2022.10.015.
- 5 Bader P, Pötschger U, Dalle JH, Moser LM, Balduzzi A, **Ansari M**, Buechner J, **Güngör T**, Ifversen M, Krivan G, Pichler H, Renard M, Staciuk R, Sedlacek P, Stein J, Heusel JR, Truong T, Wachowiak J, Yesilipek A, Locatelli F, Peters C. Low rate of nonrelapse mortality in under-4-year-olds with ALL given chemotherapeutic conditioning for HSCT: a phase 3 FORUM study. *Blood Adv*. (2024); 8(2), 416–428. doi:10.1182/bloodadvances.2023010591.
- 6 Baruchel A, **Bourquin JP**, Crispino J, Cuartero S, Hasle H, Hitzler J, Klusmann JH, Izraeli S, Lane AA, Malinge S, Rabin KR, Roberts I, Ryeom S, Tasian SK, Wagenblast E. Down syndrome and leukemia: from basic mechanisms to clinical advances. *Haematologica*. (2023); 108(10), 2570-2581. doi:10.3324/haematol.2023.283225.
- 7 Beckhaus J, Boekhoff S, **Scheinemann K**, **Schilling FH**, Fleischhack G, Binder G, Bison B, Pietsch T, Friedrich C, Müller HL. Perinatally diagnosed congenital craniopharyngiomas in the KRANIOPHARYNGEOM trials. *Endocr Connect*. (2023); 12(12), e230294. doi:10.1530/EC-23-0294.
- 8 Belle FN, **Schindera C**, **Ansari M**, Armstrong GT, **Beck Popovic M**, Howell R, Leisenring WM, Meacham LR, Roessler J, Spycher BD, Tonorezos E, **von der Weid NX**, Yasui Y, Oeffinger KC, Kuehni CE. Risk factors for overweight and obesity after childhood acute lymphoblastic leukemia in North America and Switzerland: A comparison of two cohort studies. *Cancer Med*. (2023); 12(20), 20423–20436. doi:10.1002/cam4.6588.
- 9 Ben Hassine K, **Cepi F**, **Baleydiere F**, **von Bueren AO**, **Beck Popovic M**, **Ansari M**. Médecine de précision dans le traitement des cancers pédiatriques [Precision medicine in the treatment of pediatric cancers]. *Rev Med Suisse*. (2023); 19(815), 380–387. French. doi:10.53738/REVMED.2023.19.815.380.
- 10 Ben Hassine K, Seydoux C, Khier S, Daali Y, Medinger M, Halter J, Heim D, Chalandon Y, Schanz U, Nair G, Cantoni N, Passweg JR, Uppugunduri CRS, **Ansari M**. Pharmacokinetic Modeling and Simulation with Pharmacogenetic Insights Support the Relevance of Therapeutic Drug Monitoring for Myeloablative Busulfan Dosing in Adult HSCT. *Transplant Cell Ther*. (2023); S2666-6367(23), 01715-3. doi:10.1016/j.jct.2023.12.003. Epub ahead of print.
- 11 Bielack SS, Blattmann C, Hassenpflug W, Kager L, **Kühne T**, Kevric M, Schlegel PG, Mettmann V, Sorg B, Hecker-Nolting S. Osteosarcoma Arising After Ewing Sarcoma or Vice Versa: A Report of 20 Affected Patients from the Cooperative Osteosarcoma Study Group (COSS). *Anticancer Res*. (2023); 43(11), 4975–4981. doi:10.21873/anticancer.16696.
- 12 Bielack SS, Kager L, **Kühne T**, Langer T, Reichardt P, Blattmann C, Kevric M, Mettmann V, Sorg B, Hecker-Nolting S. Establishment, Maintenance, and Performance of the Cooperative Osteosarcoma Study Group (COSS). *Cancers (Basel)*. (2023); 15(5), 1520. doi:10.3390/cancers15051520.
- 13 Bielack SS, Lindner LH, Egerer G, Benzler K, Blattmann C, Grube M, Hahn D, Kager L, **Kühne T**, Mettmann V, Reichardt P, Hecker-Nolting S. Osteosarcomas in older adults: A report from the Cooperative Osteosarcoma Study Group. *J Geriatr Oncol*. (2023); 14(3), 101445. doi:10.1016/j.jgo.2023.101445.
- 14 **Bodmer N**, Hecker-Nolting S, Friedel G, Blattmann C, Kager L, Kessler T, Kevric M, **Kühne T**, Mettmann V, Müller-Abt P, Sorg B, Theobald M, Bielack SS. Primary osteosarcoma of the ribs: A report from the Cooperative Osteosarcoma Study Group. *Cancer*. (2023); 129(12), 1895-1903. doi:10.1002/cncr.34744. Epub 2023 Mar 17.
- 15 Borgatta M, Wild P, Delobel J, **Renella R**, Hopf NB. Hematological variations in healthy participants exposed 2 h to propylene glycol ethers under controlled conditions. *Sci Total Environ*. (2023); 879:162865. doi:10.1016/j.scitotenv.2023.162865.

Publications cited in PubMed or in peer reviewed journals

- 16 Bratteteig M, Rueegg CS, Raastad T, Grydeland M, Torsvik IK, **Schindera C**, Ruud E, Anderssen SA. Physical Activity, Fitness, and Cardiovascular Disease Risk in Adolescent Childhood Cancer Survivors Compared to Controls: The Physical Activity in Childhood Cancer Survivors Study. *J Adolesc Young Adult Oncol*. (Epub 2023). doi:10.1089/jayao.2023.0063.
- 17 Brivio E, Pennesi E, Willems ME, Huitema AD, Jiang Y, van Tinteren HDR, van der Velden VHJ, Beverloo BH, den Boer ML, Rammeloo LAJ, Hudson C, Heerema N, Kowalski K, Zhao H, Kuttschreuter L, Bautista Sirvent FJ, Bukowinski A, Rizzari C, Pollard J, Murillo-Sanjuán L, Kutny M, Zarnegar-Lumley S, Redell M, Cooper S, Bertrand Y, Petit A, Krystal J, Metzler M, Lancaster D, **Bourquin JP**, Motwani J, van der Sluis IM, Locatelli F, Roth ME, Hijji N, Zwaan CM. Bosutinib in Resistant and Intolerant Pediatric Patients With Chronic Phase Chronic Myeloid Leukemia: Results From the Phase I Part of Study ITCC054/COG AAML1921. *J Clin Oncol*. (Epub 2023); JCO2300897. doi:10.1200/JCO.23.00897.
- 18 Brock P, Meijer A, Kogner P, **Ansari M**, Capra M, Geller J, Heuvel-Eibrink MVD, Knight K, Kruger M, Lindemulder S, Maibach R, O'Neill A, Papadakis V, Rajput K, Bleyer A, Bouffet E, Sullivan M. Sodium thiosulfate as cisplatin otoprotectant in children: The challenge of when to use it. *Pediatr Blood Cancer*. (2023); 70(5), e30248. doi:10.1002/pbc.30248.
- 19 Bronz G, Gianini J, Passi AG, **Rizzi M**, Bergmann MM, Milani GP, Lava SAG, Bianchetti MG, Terziroli Beretta-Piccoli B, Vanoni F. Autoimmune markers and vascular immune deposits in Finkelstein-Seidlmayer vasculitis: Systematic literature review. *J Autoimmun*. (2023); 136, 103002. doi:10.1016/j.jaut.2023.103002.
- 20 Buhler S, Sollet ZC, Bettens F, Schäfer A, **Ansari M**, Ferrari-Lacraz S, Villard J. HLA variants and TCR diversity against SARS-CoV-2 in the pre-COVID-19 era. *HLA*. (2023); 102(6), 720–730. doi:10.1111/tan.15158.
- 21 Capogiri M, De Micheli AJ, Lassaletta A, Muñoz DP, Coppé JP, Mueller S, **Guerreiro Stucklin AS**. Response and resistance to BRAFV600E inhibition in gliomas: Roadblocks ahead? *Front Oncol*. (2023); 12:1074726. doi:10.3389/fonc.2022.1074726.
- 22 Cetin M, **Gumy-Pause F**, Gualtieri R, Posfay-Barbe KM, Blanchard-Rohner G. Vaccine Immunity in Children After Hematologic Cancer Treatment: A Retrospective Single-center Study. *J Pediatr Hematol Oncol*. (Epub 2023); 46(1):e51–e59. doi:10.1097/MPH.0000000000002774.
- 23 Cho SJ, Ranganathan S, Alaggio R, Maibach R, Tanaka Y, Inoue T, Leuschner I, de Krijger R, Vokuhl C, Krailo M, Malogolowkin M, Meyers R, Czaderna P, Hiyama E, **Ansari M**, Morland B, Trobaugh-Lotrario A, O'Neill AF, Rangaswami A, Häberle B, López-Terrada D. Consensus classification of pediatric hepatocellular tumors: A report from the Children's Hepatic tumors International Collaboration (CHIC). *Pediatr Blood Cancer*. (Epub 2023); e30505. doi:10.1002/pbc.30505.
- 24 Chouraqui JP, **Renella R**, Turck D. Assessment of dietary iron intake and sources in early childhood in a nationally representative cross-sectional survey. *J Acad Nutr Diet*. (Epub 2023), S2212-2672(23)01764-1. doi:10.1016/j.jand.2023.12.009.
- 25 Christen S, Roser K, Harju E, **Gumy Pause F**, Mader L, Vetsch J, **von Bueren AO**, Michel G. Worries and anxiety in parents of adult survivors of childhood cancer: A report from the Swiss Childhood Cancer Survivor Study-Parents. *Pediatr Blood Cancer*. (2023); 70(5), e30246. doi:10.1002/pbc.30246.
- 26 D'Hooghe E, **Furtwängler R**, Chowdhury T, Vokuhl C, Al-Saadi R, Pritchard-Jones K, Graf N, Vujanic GM. Stage I epithelial or stromal type Wilms tumors are low risk tumors: An analysis of patients treated on the SIOP-WT-2001 protocol in the UK-CCLG and GPOH studies (2001–2020). *Cancer*. (2023); 129(12), 1930–1938. doi:10.1002/cncr.34734.
- 27 Dorenkamp M, Porret N, **Diepold M**, Rovó A. A De Novo Frameshift Mutation in RPL5 with Classical Phenotype Abnormalities and Worsening Anemia Diagnosed in a Young Adult—A Case Report and Review of the Literature. *Medicina (Kaunas)*. (2023); 59(11), 1953. doi:10.3390/medicina59111953.
- 28 El Masri AER, Tobler C, **Breunis WB**, **von Bueren AO**, **Ansari M**, Samer CF. Case report: Hepatotoxicity and nephrotoxicity induced by methotrexate in a paediatric patient, what is the role of precision medicine in 2023? *Front Pharmacol*. (2023); 1130548. doi:10.3389/fphar.2023.1130548.
- 29 **Farrag A**, Mohammed K, Ghazaly MH, Berthold F. Noncompliance of pediatric cancer patients with chemotherapy: A single-center experience in a lower-middle income country. *Pediatr Hematol Oncol*. (Epub 2023), 1–13. doi:10.1080/08880018.2023.2256780.
- 30 Fialkowski E, Sudour-Bonnange H, Vujanic GM, Shamberger RC, Chowdhury T, Aldrink JH, Davick J, Sandberg J, **Furtwängler R**, Mullen E. The varied spectrum of nephroblastomatosis, nephrogenic rests, and Wilms tumors: Review of current definitions and challenges of the field. *Pediatr Blood Cancer*. (2023); 70 Suppl 2:e30162. doi:10.1002/pbc.30162.
- 31 Fischer K, Carcao M, Male C, Ranta S, Pergantou H, Kenet G, **Kartal-Kaess M**, Königs C, Carvalho M, Alvarez MT, Brakenhoff T, Chambost H, van den Berg HM. Different inhibitor incidence for individual factor VIII concentrates in 1076 previously untreated patients with severe hemophilia A: data from the PedNet cohort. *J Thromb Haemost*. (2023); 21(3), 700–703. doi:10.1016/j.jtha.2022.11.020.
- 32 Franke FC, Damek A, Steglich J, Kurch L, Hasenclever D, Georgi TW, Wohlgemuth WA, Mauz-Körholz C, Körholz D, Kluge R, Landman-Parker J, Wallace WH, Fosså A, Vordermark D, Karlen J, Fernández-Teijeiro A, Cepelova M, Klekavka T, Attarbaschi A, **Ceppi F**, Hrkavova A, Uyttebroeck A, Beishuizen A, Dieckmann K, Leblanc T, Moellers M, Buerke B, Stoevesandt D. Differentiation between rebound thymic hyperplasia and thymic relapse after chemotherapy in pediatric Hodgkin lymphoma. *Pediatr Blood Cancer*. (2023); 70(8), e30421. doi:10.1002/pbc.30421.
- 33 Fuchs J, Schunn MC, Schäfer JF, Ebinger M, Graf N, **Furtwängler R**, Warmann SW. Redo nephron-sparing surgery in stage V pediatric renal tumors – A report from the SIOP/GPOH study group for renal tumors. *Eur J Surg Oncol*. (Epub 2023); 50(1), 107265. doi:10.1016/j.ejso.2023.107265.
- 34 Gavillet M, Rufer N, Grandoni F, **Rizzi M**, Vulliamoz N, Baud D, Alberio L, Canellini G, Legardeur H. Successful outcome of pregnancy post-allogeneic stem cell transplant despite severe RH1 alloimmunization: A case report. *Br J Haematol*. (2023); 201(3), 581–584. doi:10.1111/bjh.18741.

Publications cited in PubMed or in peer reviewed journals

- 35 González-López TJ, **Schifferli A**. Early immunomodulation in immune thrombocytopenia – A report of the ICIS meeting in Lenzerheide, Switzerland 2022. *Br J Haematol.* (2023); 203(1), 101–111. doi:10.1111/bjh.19082.
- 36 Grand-Guillaume J, Mansi R, Gaonkar RH, Zanger S, Fani M, Eugster PJ, **Beck Popovic M**, Grouzmann E, Abid K. CUDC-907, a dual PI3K/histone deacetylase inhibitor, increases meta-iodobenzylguanidine uptake (123/131I-mIBG) in vitro and in vivo: a promising candidate for advancing theranostics in neuroendocrine tumors. *J Transl Med.* (2023); 21(1), 604. doi:10.1186/s12967-023-04466-z.
- 37 Hardin EC, Schmid S, Sommerkamp A, Bodden C, Heipertz AE, Sievers P, Wittmann A, Milde T, Pfister SM, von Deimling A, Horn S, Herz NA, Simon M, Perera AA, Azizi A, Cruz O, Curry S, Van Damme A, Garami M, Hargrave D, Kattamis A, Kotnik BF, Lähteenmäki P, **Scheinemann K**, Schouten-van Meeteren AYN, Sehested A, Viscardi E, Wormdal OM, Zapotocky M, Ziegler DS, Koch A, Hernáiz Driever P, Witt O, Capper D, Sahm F, Jones DTW, van Tilburg CM. LOGGIC Core BioClinical Data Bank: Added clinical value of RNA-Seq in an international molecular diagnostic registry for pediatric low-grade glioma patients. *Neuro Oncol.* (2023); 25(11), 2087-2097. doi:10.1093/neuonc/noad078.
- 38 Hebert R, Cullinan N, Armstrong L, Blood KA, Brossard J, Brunga L, Cacciotti C, Caswell K, Cellot S, Coltin H, Deyell RJ, Felton K, Fernandez CV, Fleming AJ, Gibson P, Hammad R, Jabado N, Johnston DL, Lafay-Cousin L, Larouche V, Leblanc-Desrochers C, Michaeli O, Perrier R, Pike M, Say J, Schiller I, Toupin AK, Vairy S, van Engelen K, **Waespe N**, Villani A, Foulkes WD, Malkin D, Reichman L, Goudie C. Performance of the eHealth decision support tool, MIPOGG, for recognising children with Li-Fraumeni, DICER1, Constitutional mismatch repair deficiency and Gorlin syndromes. *J Med Genet.* (2023); 60(12), 1218–1223. doi:10.1136/jmg-2023-109376.
- 39 Heesen P, Ranft A, Bhadri V, Brichard B, Collaud S, Cyprova S, Eich H, Ek T, Gelderblom H, Harges J, Haveman L, Jabar S, Hartmann W, Andreou D, Hauser P, Kersting J, Juergens H, Kanerva J, **Kühne T**, Raciborska A, Rascon J, Streitbürger A, Timmermann B, Uhlenbruch Y, Dirksen U. Association between local treatment modalities and event-free survival, overall survival, and local recurrence in patients with localised Ewing Sarcoma. Report from the Ewing 2008 trial. *Eur J Cancer.* (2023); 192, 113260. doi:10.1016/j.ejca.2023.113260.
- 40 Heilmann J, Vieth S, Mörické A, Attarbaschi A, Barbaric D, **Bodmer N**, Colombini A, Dalla-Pozza L, Elitzur S, Izraeli S, Mann G, Niggli F, Silvestri D, Stary J, Rizzari C, Valsecchi MG, Zapotocka E, Zimmermann M, Cario G, Schrappe M, Conter V. Effect of two additional doses of intrathecal methotrexate during induction therapy on serious infectious toxicity in pediatric patients with acute lymphoblastic leukemia. *Haematologica.* (2023); 108(12), 3278-3286. doi:10.3324/haematol.2022.281788.
- 41 Heipertz AE, Pajtlér KW, Pfaff E, Schramm K, Blattner-Johnson M, Milde T, Jones BC, Zuliani C, Hutter C, Lohi O, Kattamis A, Dachowska-Kalwak I, Nilsson A, **Gerber NU**, Langenberg KPS, Goemans B, Zwaan CM, Molenaar JJ, Jäger N, Dirksen U, Witt R, Pfister SM, Jones DTW, Kopp-Schneider A, Witt O, van Tilburg CM. Outcome of Children and Adolescents With Relapsed/Refractory/Progressive Malignancies Treated With Molecularly Informed Targeted Drugs in the Pediatric Precision Oncology Registry INFORM. *JCO Precis Oncol.* (2023); 7, e2300015. doi:10.1200/PO.23.00015. Erratum in: *JCO Precis Oncol.* (2023); 7, e2300341.
- 42 Huang Y, Drakul A, Sidhu J, Rauwolf KK, Kim J, Bornhauser BC, **Bourquin JP**. MSC.sensor: Capturing cancer cell interactions with stroma for functional profiling. *SLAS Discov.* (Epub 2023); S2472-5552(23)00061-8. doi:10.1016/j.slasd.2023.08.003.
- 43 Ilic A, Sievers Y, Roser K, **Scheinemann K**, Michel G. The information needs of relatives of childhood cancer patients and survivors: A systematic review of qualitative evidence. *Patient Educ Couns.* (2023); 114, 107840. doi:10.1016/j.pec.2023.107840.
- 44 Imbach P, **Schifferli A**, **Kühne T**. Introduction to the special issue: Refractory ITP. *Br J Haematol.* (2023); 203(1), 7–9. doi:10.1111/bjh.19080.
- 45 Jauch AJ, Bignucolo O, Seki S, Ghraichy M, Delmonte OM, von Niederhäusern V, Higgins R, Ghosh A, Nishizawa M, Tanaka M, Baldrich A, Köppen J, Hirsiger JR, Hupfer R, Ehl S, Rensing-Ehl A, Hopfer H, Prince SS, Daley SR, Marquardsen FA, Meyer BJ, Tamm M, Daikeler TD, **Diesch T**, **Kühne T**, Helbling A, Berkemeier C, Heijnen I, Navarini AA, Trück J, de Villartay JP, Oxenius A, Berger CT, Hess C, Notarangelo LD, Yamamoto H, Recher M. Autoimmunity and immunodeficiency associated with monoallelic LIG4 mutations via haploinsufficiency. *J Allergy Clin Immunol.* (2023); 152(2), 500-516. doi:10.1016/j.jaci.2023.03.022.
- 46 Joye R, Wacker J, Nguyen DA, Hachulla AL, Maggio ABR, **Cimasoni L**, Lador F, **Ansari M**, Beghetti M. Dual-energy computed tomography to detect early pulmonary vascular changes in children with sickle cell disease: a pilot study. *Front Pediatr.* (2023); 11, 1221977. doi:10.3389/fped.2023.1221977.
- 47 Jung R, Zürcher SJ, **Schindera C**, Braun J, Deng WH, **von der Weid NX**, Rueegg CS, Kriemler S. Adherence and contamination in a 1-year physical activity program in childhood cancer survivors: A report from the SURfit study. *Cancer Med.* (2023); 12(13), 14731-14741. doi:10.1002/cam4.6096.
- 48 Jung R, Zürcher SJ, **Schindera C**, Eser P, Meier C, Schai A, Braun J, Deng WH, Hebestreit H, Neuhaus C, Schaeff J, Rueegg CS, **von der Weid NX**, Kriemler S. Effect of a physical activity intervention on lower body bone health in childhood cancer survivors: A randomized controlled trial (SURfit). *Int J Cancer.* (2023); 152(2), 162–171. doi:10.1002/ijc.34234.
- 49 **Kasteler R**, Fuchs P, **Oth M**, **Scheinemann K**. Interventions to improve neurocognitive late-effects in pediatric and adolescent CNS tumor patients and survivors – a systematic review. *Front Oncol.* (2023); 13, 1150166. doi:10.3389/fonc.2023.1150166.
- 50 **Kasteler R**, **Oth M**, Halbeisen FS, Mader L, Singer F, Rössler J, **von der Weid NX**, **Ansari M**, Kuehni CE. Longitudinal assessment of lung function in Swiss childhood cancer survivors – A multicenter cohort study. *Pediatr Pulmonol.* (Epub 2023); 59(1), 169–180. doi:10.1002/ppul.26738.
- 51 Kersting J, Ranft A, Bhadri V, Brichard B, Collaud S, Cyprova S, Eich H, Ek T, Gelderblom H, Harges J, Haveman L, Hartmann W, Hauser P, Heesen P, Juergens H, Kanerva J, **Kühne T**, Raciborska A, Rascon J, Rechl V, Streitbürger A, Timmermann B, Uhlenbruch Y, Dirksen U. Effect of Radiotherapy Dose on Outcome in Nonmetastatic Ewing Sarcoma. *Adv Radiat Oncol.* (2023); 8(4), 101269. doi:10.1016/j.adro.2023.101269.

Publications cited in PubMed or in peer reviewed journals

- 52 Killburn LB, Khuong-Quang DA, Hansford JR, Landi D, van der Lugt J, Leary SES, Driever PH, Bailey S, Perreault S, McCowage G, Waanders AJ, Ziegler DS, Witt O, Baxter PA, Kang HJ, Hassall TE, Han JW, Hargrave D, Franson AT, Yalon Oren M, Toledano H, Larouche V, Kline C, Abdelbaki MS, Jabado N, Gottardo NG, **Gerber NU**, Whipple NS, Segal D, Chi SN, Oren L, Tan EEK, Mueller S, Cornelio I, McLeod L, Zhao X, Walter A, Da Costa D, Manley P, Blackman SC, Packer RJ, Nysom K. The type II RAF inhibitor tovorafenib in relapsed/refractory pediatric low-grade glioma: the phase 2 FIREFLY-1 trial. *Nat Med*. (Epub 2023); 30(1), 207–217. doi:10.1038/s41591-023-02668-y.
- 53 Koch R, Haveman L, Ladenstein R, Brichard B, Jürgens H, Cyprova S, van den Berg H, Hassenpflug W, Raciborska A, Ek T, Baumhoer D, Egerer G, Kager L, Renard M, Hauser P, Burdach S, Bovee JVMG, Hong AM, Reichardt P, Kruseova J, Streitbürger A, **Kühne T**, Kessler T, Bernkopf M, Butterfaß-Bahloul T, Dhooge C, Bauer S, Kiss J, Paulussen M, Bonar F, Ranft A, Timmermann B, Rascon J, Vieth V, Kanerva J, Faldum A, Hartmann W, Hjorth L, Bhadri VA, Metzler M, Gelderblom H, Dirksen U. Zoledronic Acid Add-on Therapy for Standard-Risk Ewing Sarcoma Patients in the Ewing 2008R1 Trial. *Clin Cancer Res*. (2023); 29(24), 5057-5068. doi:10.1158/1078-0432.CCR-23-1966.
- 54 **Koenig C**, Lehrnbecher T. Diagnostics and therapy of paediatric patients with febrile neutropenia. *EJC Paediatric Oncology*. (2023); 2, 100116. doi:10.1016/j.ejcped.2023.100116.
- 55 Kugler E, Madiwale S, Yong D, Thoms JAI, Birger Y, Sykes DB, Schmoeller J, Drakul A, Priebe V, Yassin M, Aqaq N, Rein A, Fishman H, Geron I, Chen CW, Raught B, Liu Q, Ogana H, Liedke E, **Bourquin JP**, Zuber J, Milyavsky M, Pimanda J, Privé GG, Izraeli S. The NCOR-HDAC3 co-repressive complex modulates the leukemogenic potential of the transcription factor ERG. *Nat Commun*. (2023); 14(1), 5871. doi:10.1038/s41467-023-41067-2.
- 56 Labarque V, Mancuso ME, **Kartal-Kaess M**, Ljung R, Mikkelsen TS, Andersson NG. F8/F9 variants in the population-based PedNet Registry cohort compared with locus-specific genetic databases of the European Association for Haemophilia and Allied Disorders and the Centers for Disease Control and Prevention Hemophilia A or Hemophilia B Mutation Project. *Res Pract Thromb Haemost*. (2023); 7(1):100036. doi:10.1016/j.rpth.2023.100036.
- 57 Lacerda A, Martínez MA, Dumont B, Leiss U, Kokkinou G, **Scheinemann K**, Craig F. Embracing paediatric palliative care in paediatric oncology from diagnosis onwards. *Pediatr Blood Cancer*. (2023); 70(10), e30561. doi:10.1002/pbc.30561.
- 58 Larrue C, Mouche S, Lin S, Simonetta F, **Scheidegger NK**, Poulain L, Birsén R, Sarry JE, Stegmaier K, Tamburini J. Mitochondrial fusion is a therapeutic vulnerability of acute myeloid leukemia. *Leukemia*. (2023); 37(4), 765–775. doi:10.1038/s41375-023-01835-x.
- 59 Lehrnbecher T, Robinson PD, Ammann RA, Fisher B, Patel P, Phillips R, Beauchemin MP, Carlesse F, Castagnola E, Davis BL, Elgarten CW, Groll AH, Haeusler GM, **Koenig C**, Santolaya ME, Tissing WJE, Wolf J, Alexander S, Hu H, Dupuis LL, Sung L. Guideline for the Management of Fever and Neutropenia in Pediatric Patients With Cancer and Hematopoietic Cell Transplantation Recipients: 2023 Update. *J Clin Oncol*. (2023); 41(9), 1774–1785. doi:10.1200/JCO.22.02224.
- 60 Ligon JA, Ramakrishna S, **Ceppi F**, Calkoen FGJ, Diorio C, Davis KL, Jacoby E, Gottschalk S, Schultz LM, Capitini CM. INSPIRED Symposium Part 4B: Chimeric Antigen Receptor T Cell Correlative Studies-Established Findings and Future Priorities. *Transplant Cell Ther*. (Epub 2023); S2666-6367(23)01615-9. doi:10.1016/j.jtct.2023.10.012.
- 61 Lilly JV, Rokita JL, Mason JL, Patton T, Stefankiewicz S, Higgins D, Trooskin G, Larouci CA, Arya K, Appert E, Heath AP, Zhu Y, Brown MA, Zhang B, Farrow BK, Robins S, Morgan AM, Nguyen TQ, Frenkel E, Lehmann K, Drake E, Sullivan C, Plisiewicz A, Coleman N, Patterson L, Koptyra M, Helili Z, Van Kuren N, Young N, Kim MC, Friedman C, Lubneuski A, Blackden C, Williams M, Baubet V, Tauhid L, Galanaugh J, Boucher K, Ijaz H, Cole KA, Choudhari N, Santi M, Moulder RW, Waller J, Rife W, Diskin SJ, Mateos M, Parsons DW, Pollack IF, Goldman S, Leary S, Caporalini C, Buccoliero AM, Scagnett M, Hausler D, Hanson D, Firestein R, Cain J, Phillips JJ, Gupta N, Mueller S, Grant G, Monje-Deisseroth M, Partap S, Greenfield JP, Hashizume R, Smith A, Zhu S, Johnston JM, Fungaro JR, Miller M, Wood MD, Gardner S, Carter CL, Prolo LM, Pisapia J, Pehlivan K, Franson A, Niaz T, Rubin J, Abdelbaki M, Ziegler DS, Lindsay HB, **Guerreiro Stucklin AS**, **Gerber NU**, Vaske OM, Quinsey C, Rood BR, Nazarian J, Raabe E, Jackson EM, Stapleton S, Lober RM, Kram DE, Koschmann C, Storm PB, Lulla RR, Prados M, Resnick AC, Waanders AJ. The children's brain tumor network (CBTN) – Accelerating research in pediatric central nervous system tumors through collaboration and open science. *Neoplasia*. (2023); 35, 100846. doi:10.1016/j.neo.2022.100846.
- 62 Matzdorff A, Alesci SR, Gebhart J, Holzhauser S, Hütter-Krönke ML, **Kühne T**, Meyer O, Ostermann H, Pabinger I, Rummel M, Sachs UJ, Stauch T, Trautmann-Grill K, Wörmann B. Expert Report on Immune Thrombocytopenia: Current Diagnostics and Treatment – Recommendations from an Expert Group from Austria, Germany, and Switzerland. *Oncol Res Treat*. (2023); 46 Suppl 2:5-44. doi:10.1159/000529662.
- 63 Mauz-Körholz C, Landman-Parker J, Fernández-Teijeiro A, Attarbaschi A, Balwierz W, Bartelt JM, Beishuizen A, Boudjemaa S, Cepelova M, **Ceppi F**, Claviez A, Daw S, Dieckmann K, Fosså A, Gattenlöhner S, Georgi T, Hjalgrim LL, Hrásková A, Karlén J, Kurch L, Leblanc T, Mann G, Montravers F, Pears J, Pelz T, Rajić V, Ramsay AD, Stoevesandt D, Uyttebroeck A, Vordermark D, Körholz D, Hasenclever D, Wallace WH, Kluge R. Response-adapted omission of radiotherapy in children and adolescents with early-stage classical Hodgkin lymphoma and an adequate response to vincristine, etoposide, prednisone, and doxorubicin (EuroNet-PHL-C1): a titration study. *Lancet Oncol*. (2023); 24(3), 252–261. doi:10.1016/S1470-2045(23)00019-0.
- 64 Meier CM, Fuchs J, von Schweinitz D, Stein R, Wagenpfeil S, Kager L, Schenk JP, Vokuhl C, Melchior P, Welter N, **Furtwängler R**, Graf N. Surgical Factors Influencing Local Relapse and Outcome in the Treatment of Unilateral Nephroblastoma. *Ann Surg*. (2023); 278(2), e360-e367. doi:10.1097/SLA.0000000000005690.
- 65 Meier CM, **Furtwängler R**, Mergen M, Welter N, Melchior P, Schenk JP, Vokuhl C, Kager L, **Kroiss S**, Wagenpfeil S, Graf N. Impact of Time to Surgery on Outcome in Wilms Tumor Treated with Preoperative Chemotherapy. *Cancers (Basel)*. (2023); 15(5), 1494. doi:10.3390/cancers15051494.
- 66 Mejribi M, **Renella R**, Candotti F, Jaques C, Holzinger D, Hofer M, Theodoropoulou K. PSTPIP1-Associated Myeloid-Related Proteinemia Inflammatory (PAMI) Syndrome: A Systematic Review. *Genes (Basel)*. (2023); 14(8), 1655. doi:10.3390/genes14081655.
- 67 Michel G, Raguindin PF, Priboi C, Ilic A, Holmer P, **Scheinemann K**, GROKKids Project. Acute and long-term psychosocial consequences in grandparents when a grandchild is diagnosed with cancer – the GROKKids Project: a population-based mixed-methods study protocol. *BMC Psychol*. (2023); 11(1), 280. doi:10.1186/s40359-023-01309-w.

Publications cited in PubMed or in peer reviewed journals

- 68 Moreno L, Teira P, Croop JM, **Gerber NU**, André N, Aerts I, Gros Subias L, De Wilde B, Bautista F, Turpin B, Kunduri S, Hamidi A, Lawrence T, Streby KA. A phase 1, first-in-child, multicenter study to evaluate the safety and efficacy of the oncolytic herpes virus talimogene laherparepvec in pediatric patients with advanced solid tumors. *Front Pediatr.* (2023); 11, 1183295. doi:10.3389/fped.2023.1183295.
- 69 Möricke A, Rizzari C, Alten J, Attarbaschi A, Beier R, Biondi A, Burkhardt B, **Bodmer N**, Boos J, Cario G, Conter V, Flotho C, Kulozik A, Lanvers-Kaminsky C, Mann G, Niggli F, Silvestri D, von Stackelberg A, Stanulla M, Valsecchi MG, Schrappe M, Zimmermann M. Hypersensitivity Reactions to Native E. coli L-asparaginase in Children With Acute Lymphoblastic Leukemia Treated in Trial ALL-BFM 2000: Impact of Treatment Schedule and Type of Glucocorticoid in Induction. *Hemisphere.* (2023); 7(6), e888. doi:10.1097/H59.0000000000000888.
- 70 Mynarek M, Obrecht D, Sill M, Sturm D, Kloth-Stachnau K, Selt F, Ecker J, von Hoff K, Juhnke BO, Goschzik T, Pietsch T, Bockmayr M, Kool M, von Deimling A, Witt O, Schüller U, Benesch M, **Gerber NU**, Sahn F, Jones DTW, Korshunov A, Pfister SM, Rutkowski S, Milde T. Identification of low and very high-risk patients with non-WNT/non-SHH medulloblastoma by improved clinico-molecular stratification of the HIT2000 and I-HIT-MED cohorts. *Acta Neuropathol.* (2023); 145(1), 97–112. doi:10.1007/s00401-022-02522-4.
- 71 Nemes K, Benesch M, Kolarova J, Johann P, Hasselblatt M, Thomas C, Bens S, Glaser S, Ammerpohl O, Liaugaudiene O, Sadeghpour A, **von der Weid NX**, Schmid I, Gidding C, Erdreich-Epstein A, Khurana C, Ebetsberger-Dachs G, Lemmer A, Khatib Z, Hernández Marqués C, Pears J, Quehenberger F, Kordes U, Vokuhl C, Gerss J, Schwarz H, Bison B, Biegel JA, Siebert R, Frühwald MC. Rhabdoid tumors in patients conceived following ART: is there an association? *Hum Reprod.* (2023); 38(10), 2028–2038. doi:10.1093/humrep/dead154.
- 72 Ng CH, Obrecht D, Wells O, Zapotocky M, Sumerauer D, Coltin H, Khuong-Quang DA, Eisenstat DD, Kinross KM, White CL, Algar EM, Luck A, Witt H, Schüller U, Mynarek M, Pietsch T, **Gerber NU**, Benesch M, Warmuth-Metz M, Kortmann R, Bison B, Taylor MD, Rutkowski S, Pfister SM, Jones DT, Gottardo NG, von Hoff K, Pajtler KW, Ramaswamy V, Hansford JR. A multi-institutional retrospective pooled outcome analysis of molecularly annotated pediatric supratentorial ZFTA-fused ependymoma. *Neurooncol Adv.* (2023); 5(1), vdad057. doi:10.1093/noonadv/dad057.
- 73 Ortiz MV, **Koenig C**, Armstrong AE, Brok J, de Camargo B, Mavinkurve-Groothuis AMC, Herrera TBV, Venkatramani R, Woods AD, Dome JS, Spreafico F. Advances in the clinical management of high-risk Wilms tumors. *Pediatr Blood Cancer.* (2023); 70, Suppl 2:e30342. doi:10.1002/pbc.30342.
- 74 Passweg JR, Baldomero H, **Ansari M**, Arber C, Chalandon Y, Daskalakis M, **Diepold M**, **Diesch T**, Duchosal MA, Gerull S, **Güngör T**, Heim D, Hitz F, Holbro A, Masouridi-Levrat S, Nair G, Novak U, Pabst T, Renner C, Stussi G, Schneidawind D, Schanz U, Wannesson L, Halter JP; Swiss Blood Stem Cell Transplantation Group (SBST). Hematopoietic cell transplantation and cellular therapies in Switzerland. Evolution over 25 years. A report from the stem cell transplantation and cellular therapies working groups of the SBST 1997-2021. *Hematol Oncol.* (Epub 2023). doi:10.1002/hon.3241.
- 75 Paun L, Lavé A, Jannelli G, Egervari K, Janssen I, Schaller K, **von Bueren AO**, Bartoli A. Pediatric Posterior Fossa ATRT: A Case Report, New Treatment Strategies and Perspectives. *Brain Sci.* (2023); 13(5), 712. doi:10.3390/brainsci13050712.
- 76 Perwein T, Giese B, Nussbaumer G, **von Bueren AO**, van Buien M, Benesch M, Kramm CM. How I treat recurrent pediatric high-grade glioma (pHGG): a Europe-wide survey study. *J Neurooncol.* (2023); 161(3), 525–538. doi:10.1007/s11060-023-04241-6.
- 77 Politis G, Wagenpfeil S, Welter N, Mergen M, **Furtwängler R**, Graf N. An Observational Case-Control Study on Parental Age and Childhood Renal Tumors. *Cancers (Basel).* (2023); 15(21), 5144. doi:10.3390/cancers15215144.
- 78 Pomella S, Danielli SG, Alaggio R, **Breunis WB**, Hamed E, Selve J, Wachtel M, Walters ZS, Schäfer BW, Rota R, Shipley JM, Hettmer S. Genomic and Epigenetic Changes Drive Aberrant Skeletal Muscle Differentiation in Rhabdomyosarcoma. *Cancers (Basel).* (2023); 15(10):2823. doi:10.3390/cancers15102823.
- 79 Radauer-Plank AC, **Diesch T**, Schneider M, Sommerhäuser G, Friedrich LA, Salow V, Dülberg J, **Diepold M**, Rovó A, Njue LM, Drexler B, Infanti L, **Kroiss S**, Merki R, **Scheinemann K**, Eisenreich B, Hegemann I, Mandic L, Kager L, Borgmann-Staudt A, Schilling R, Roll S, Balcerak M. Desire for biological parenthood and patient counseling on the risk of infertility among adolescents and adults with hemoglobinopathies. *Pediatr Blood Cancer.* (2023); 70(7), e30359. doi:10.1002/pbc.30359.
- 80 Raetz EA, Rebora P, Conter V, Schrappe M, Devidas M, Escherich G, Imai C, De Moerloose B, Schmiegelow K, Burns MA, Elitzur S, Pieters R, Attarbaschi A, Yeoh A, Pui CH, Stary J, Cario G, **Bodmer N**, Moorman AV, Buldini B, Vora A, Valsecchi MG. Outcome for Children and Young Adults With T-Cell ALL and Induction Failure in Contemporary Trials. *J Clin Oncol.* (2023); 41(32), 5025–5034. doi:10.1200/JCO.23.00088.
- 81 Ranta S, Motwani J, Blatny J, Bühlren M, Carcao M, Chambost H, Escuriola C, Fischer K, **Kartal-Kaess M**, de Kovel M, Kenet G, Male C, Nolan B, d'Oiron R, Olivieri M, Zapotocka E, Andersson NG, Königs C. Dilemmas on emicizumab in children with haemophilia A: A survey of strategies from PedNet centres. *Haemophilia.* (2023); 29(5), 1291–1298. doi:10.1111/hae.14847.
- 82 Rensing-Ehl A, Lorenz MR, Führer M, Willenbacher W, Willenbacher E, Sopper S, Abinun M, Maccari ME, König C, Haegeler P, Fuchs S, Castro C, Kury P, Pelle O, Klemann C, Heeg M, Thalhammer J, Wegehaupt O, Fischer M, Goldacker S, Schulte B, Biskup S, Chatelain P, Schuster V, Warnatz K, Grimbacher B, Meinhardt A, Holzinger D, Oommen PT, Hinze T, Hebart H, Seeger K, Lehmborg K, Leahy TR, Claviez A, Vieth S, **Schilling FH**, Fuchs I, Groß M, Rieux-Laucat F, Magerus A, Speckmann C, Schwarz K, Ehl S; ALPS Study Group. Abnormal biomarkers predict complex FAS or FADD defects missed by exome sequencing. *J Allergy Clin Immunol.* (Epub 2023); 153(1), v297-308.e12. doi:10.1016/j.jaci.2023.11.006.
- 83 Reulen RC, Winter DL, Diallo I, Veres C, Llanas D, Allodji RS, Bagnasco F, Bárdi E, Feijen EAM, Alessi D, Fidler-Benaoudia MM, Høgholt S, Teepen JC, Linge H, Haddy N, Byrne J, Debiche G, Grabow D, Gudmundsdottir T, Fauchery R, Zrifi W, Michel G, Øfstaas H, Kaatsch P, Vu-Bezin G, Jenkinson H, Kaiser M, Skinner R, Cole T, **Waespe N**, Sommer G, Nordenfelt S, Jankovic M, Lähteenmäki Taalas T, Maule MM, van der Pal HJH, Ronckers CM, van Leeuwen FE, Kok JL, Terenzi M, Winther Gunnes M, Wiebe T, Sacerdote C, Jakab Z, Haupt R, Lähteenmäki PM, Zdravec Zalete L, Kuehni CE, Winther JF, Kremer LCM, Hjorth L, de Vathaire F, Hawkins MM. Risk Factors for Primary Bone Cancer After Childhood Cancer: A PanCare Childhood and Adolescent Cancer Survivor Care and Follow-Up Studies Nested Case-Control Study. *J Clin Oncol.* (2023); 41(21), 3735-3746. doi:10.1200/JCO.22.02045. Erratum in: *J Clin Oncol.* (2024); 42(2), 245.

Publications cited in PubMed or in peer reviewed journals

- 84 Rossig C, Pearson AD, Vassal G, Scobie N, Bird N, Blanc P, Vormoor HJ, Calkoen FG, Locatelli F, Bufalo FD, Rives S, Jacoby E, Balduzzi A, **Bourquin JP**, Baruchel A. Chimeric Antigen Receptor (CAR) T-Cell Products for Pediatric Cancers: Why Alternative Development Paths Are Needed. *J Clin Oncol.* (Epub 2023); 42(3), 253–257. doi:10.1200/JCO.23.01314.
- 85 Rowland L, Smart B, Brown A, Dettorre GM, Gocho Y, Hunt J, Yang W, Yoshimura S, Reyes N, Du G, John A, Maxwell D, Stock W, Kornblau S, Relling MV, Inaba H, Pui CH, **Bourquin JP**, Karol SE, Mullighan CG, Evans WE, Yang JJ, Crews KR. Ex vivo Drug Sensitivity Imaging-based Platform for Primary Acute Lymphoblastic Leukemia Cells. *Bio Protoc.* (2023); 13(15), e4731. doi:10.21769/BioProtoc.4731.
- 86 Rueegg CS, Zürcher SJ, **Schindera C**, Jung R, Deng WH, Banteli I, Schaeff J, Hebestreit H, **von der Weid NX**, Kriemler S. Effect of a 1-year physical activity intervention on cardiovascular health in long-term childhood cancer survivors—a randomised controlled trial (SURfit). *Br J Cancer.* (2023); 129(8), 1284–1297. doi:10.1038/s41416-023-02410-y.
- 87 Sanalkumar R, Dong R, Lee L, Xing YH, Iyer S, Letovanec I, La Rosa S, Finzi G, Musolino E, Papat R, Chebib I, Nielsen GP, **Renella R**, Cote GM, Choy E, Aryee M, Stegmaier K, Stamenkovic I, Rivera MN, Riggi N. Highly connected 3D chromatin networks established by an oncogenic fusion protein shape tumor cell identity. *Sci Adv.* (2023); 9(13), eabo3789. doi:10.1126/sciadv.abo3789.
- 88 Santschi M, Ammann RA, Agyeman PKA, **Ansari M**, **Bodmer N**, **Brack E**, **Koenig C**. Outcome prediction in pediatric fever in neutropenia: Development of clinical decision rules and external validation of published rules based on data from the prospective multicenter SPOG 2015 FN definition study. *PLoS One.* (2023); 18(8), e0287233. doi:10.1371/journal.pone.0287233.
- 89 **Schifferli A**, Le Gavrian G, Aladjidi N, Moulis G, Godeau B, **Kühne T**. Chronic refractory immune thrombocytopenia in adolescents and young adults. *Br J Haematol.* (2023); 203(1), 36–42. doi:10.1111/bjh.19081.
- 90 **Schifferli A**, Moulis G, Godeau B, Leblanc T, Aladjidi N, Michel M, Leverger G, Elalfy M, Grainger J, Chitlur M, Heiri A, Holzhauser S, Le Gavrian G, Imbach P, **Kühne T**. Adolescents and young adults with newly diagnosed primary immune thrombocytopenia. *Haematologica.* (2023); 108(10), 2783–2793. doi:10.3324/haematol.2022.282524.
- 91 **Schifferli A**, Rüfer A, Rovo A, Nimmerjahn F, Cantoni N, Holbro A, Favre G, Dirks J, Wieland A, Faeth H, Pereira R, **Kühne T**. Immunomodulation with romiplostim as a second-line strategy in primary immune thrombocytopenia: The iROM study. *Br J Haematol.* (2023); 203(1), 119–130. doi:10.1111/bjh.19074.
- 92 Schladerer SP, **Ott M**, **Scheinemann K**. Quality criteria for pediatric oncology centers: A systematic literature review. *Cancer Med.* (2023); 12(18), 18999–19012. doi:10.1002/cam4.6452.
- 93 Schmutz M, Franzoso FD, Winkler J, **Kroiss S**, Seiler M, Speer O, Rand ML. IVIg treatment increases thrombin activation of platelets and thrombin generation in paediatric patients with immune thrombocytopenia. *Br J Haematol.* (2023); 201(6), 1209–1219. doi:10.1111/bjh.18702.
- 94 Seydoux C, Uppugunduri CRS, Medinger M, Nava T, Halter J, Heim D, Chalandon Y, Schanz U, Nair G, Cantoni N, Passweg JR, **Ansari M**. Effect of pharmacokinetics and pharmacogenomics in adults with allogeneic hematopoietic cell transplantation conditioned with Busulfan. *Bone Marrow Transplant.* (2023); 58(7), 811–816. doi:10.1038/s41409-023-01963-z. Erratum in: *Bone Marrow Transplant.* (2023).
- 95 Sláma T, Belle FN, Strebel S, Christen S, Hägler-Laube E, Roessler J, Kuehni CE, **von der Weid NX**, **Schindera C**. Prevalence and factors associated with cancer-related fatigue in Swiss adult survivors of childhood cancer. *J Cancer Surviv.* (Epub 2023). doi:10.1007/s11764-023-01413-1.
- 96 Stanulla M, Schewe DM, Bornhauser BC, **Bourquin JP**, Eckert C, Eberl W, Wolf S, Wolf J, Vogiatzi F, Bergmann AK, Cario G, Beier R, Sauer M, Kratz CP, Maecker-Kolhoff B. Molecular complete remission following combination treatment of daratumumab and venetoclax in an adolescent with relapsed mixed phenotype acute leukemia. *Ann Hematol.* (2023); 102(3), 669–672. doi:10.1007/s00277-023-05083-y.
- 97 Strebel S, Mader L, Jörger P, **Waespe N**, Uhlmann S, von der Weid N, **Ansari M**, Kuehni C. Hearing loss after exposure to vincristine and platinum-based chemotherapy among childhood cancer survivors. *EJC.* (2023). doi:10.1016/j.ejcped.2023.100017
- 98 Sturm D, Capper D, Andreiuolo F, Gessi M, Kölsche C, Reinhardt A, Sievers P, Wefers AK, Ebrahimi A, Suwala AK, Gielen GH, Sill M, Schrimpf D, Stichel D, Hovestadt V, Daenekas B, Rode A, Hamelmann S, Previti C, Jäger N, Buchhalter I, Blattner-Johnson M, Jones BC, Warmuth-Metz M, Bison B, Grund K, Sutter C, Hirsch S, Dikow N, Hasselblatt M, Schüller U, Koch A, **Gerber NU**, White CL, Buntine MK, Kinross K, Algar EM, Hansford JR, Gottardo NG, Schuhmann MU, Thomale UW, Hernáiz Driever P, Gnekow A, Witt O, Müller HL, Calaminus G, Fleischhack G, Kordes U, Mynarek M, Rutkowski S, Frühwald MC, Kramm CM, von Deimling A, Pietsch T, Sahn F, Pfister SM, Jones DTW. Multiomic neuropathology improves diagnostic accuracy in pediatric neuro-oncology. *Nat Med.* (2023); 29(4), 917–926. doi:10.1038/s41591-023-02255-1. Erratum in: *Nat Med.* (2024); 30(1), 306.
- 99 Sturm D, Capper D, Andreiuolo F, Gessi M, Kölsche C, Reinhardt A, Sievers P, Wefers AK, Ebrahimi A, Suwala AK, Gielen GH, Sill M, Schrimpf D, Stichel D, Hovestadt V, Daenekas B, Rode A, Hamelmann S, Previti C, Jäger N, Buchhalter I, Blattner-Johnson M, Jones BC, Warmuth-Metz M, Bison B, Grund K, Sutter C, Hirsch S, Dikow N, Hasselblatt M, Schüller U, Koch A, **Gerber NU**, White CL, Buntine MK, Kinross K, Algar EM, Hansford JR, Gottardo NG, Schuhmann MU, Thomale UW, Hernáiz Driever P, Gnekow A, Witt O, Müller HL, Calaminus G, Fleischhack G, Kordes U, Mynarek M, Rutkowski S, Frühwald MC, Kramm CM, von Deimling A, Pietsch T, Sahn F, Pfister SM, Jones DTW. Author Correction: Multiomic neuropathology improves diagnostic accuracy in pediatric neuro-oncology. *Nat Med.* (2024); 30(1):306. doi:10.1038/s41591-023-02652-6. Erratum for: *Nat Med.* (2023); 29(4), 917–926.
- 100 Tonn S, Korshunov A, Obrecht D, Sill M, Spohn M, von Hoff K, Milde T, Pietsch T, Goschzik T, Bison B, Juhnke BO, Strube N, Sturm D, Sahn F, Bockmayr M, Friedrich C, **von Bueren AO**, **Gerber NU**, Benesch M, Jones DTW, Kool M, Wefers AK, Schüller U, Pfister SM, Rutkowski S, Mynarek M. Risk prediction in early childhood sonic hedgehog medulloblastoma treated with radiation-avoiding chemotherapy: Evidence for more than 2 subgroups. *Neuro Oncol.* (2023); 25(8):1518–1529. doi:10.1093/neuonc/noad027.

Publications cited in PubMed or in peer reviewed journals

- 101 Tramsen L, Bochennek K, Sparber-Sauer M, Salzmann-Manrique E, Scheer M, **Dantonello T**, Borkhardt A, Dirksen U, Thorwarth A, **Greiner J**, Ebinger M, Weclawek-Tompol J, Ladenstein R, Ljungman G, Hallmen E, Lehrnbecher T, Koscielniak E, Klingebiel T. Pediatric Patients with Stage IV Rhabdomyosarcoma Significantly Benefit from Long-Term Maintenance Therapy: Results of the CWS-IV 2002 and the CWS DOK IV 2004-Trials. *Cancers (Basel)*. (2023); 15(7), 2050. doi:10.3390/cancers15072050.
- 102 Trobaugh-Lotrario AD, Maibach R, Aronson DC, Rangaswami A, Häberle B, O'Neill AF, Schmid I, **Ansari M**, Hishiki T, Ranganathan S, Alaggio R, de Krijger RR, Tanaka Y, Cho SJ, Vokuhl C, Maxwell R, Krailo M, Hiyama E, Czaderna P, Finegold M, Feusner JH, Malogolowkin MH, Meyers RL, Lopez-Terrada D. Outcomes of Patients Treated for Hepatoblastoma with Low Alpha-Fetoprotein and/or Small Cell Undifferentiated Histology: A Report from the Children's Hepatic Tumors International Collaboration (CHIC). *Cancers (Basel)*. (2023); 15(2), 467. doi:10.3390/cancers15020467.
- 103 van Schaik RH, Manolopoulos VG, Daly AK, Niemi M, Zukic B, Patrinos GP, Primorac D, Swen JJ, Ingelman-Sundberg M, Morris T, Molden E, Müller D, Pavlovic S, Russmann S, **Ansari M**, Henricks LM, den Broek WV, Florindi F, Bozina N, Akin D, Christrup L, Llerena A, Sipeky C, Stankovic S. The Sixth European Society of Pharmacogenomics and Personalised Therapy Congress. *Pharmacogenomics*. (2023); 24(5), 243–246. doi:10.2217/pgs-2023-0013.
- 104 Vujanić GM, Graf N, D'Hooghe E, Chowdhury T, Vokuhl C, Al-Saadi R, Pritchard-Jones K, Melchior P, **Furtwängler R**. Outcomes of patients with Wilms' tumour stage III due to positive resection margins only: An analysis of patients treated on the SIOP-WT-2001 protocol in the UK-CCLG and GPOH studies. *Int J Cancer*. (2023); 152(8), 1640–1647. doi:10.1002/ijc.34371.
- 105 **Waespe N**, Mlakar SJ, Dupanloup I, Rezzugi MA, Bittencourt H, Krajcinovic M, Kuehni CE, Nava T, **Ansari M**. A novel integrative multi-omics approach to unravel the genetic determinants of rare diseases with application in sinusoidal obstruction syndrome. *PLoS One*. (2023); 18(4), e0281892. doi:10.1371/journal.pone.0281892.
- 106 Wang Y, Ronckers CM, van Leeuwen FE, Moskowitz CS, Leisenring W, Armstrong GT, de Vathaire F, Hudson MM, Kuehni CE, Arnold MA, Demoor-Goldschmidt C, Green DM, Henderson TO, Howell RM, Ehrhardt MJ, Neglia JP, Oeffinger KC, van der Pal HJH, Robison LL, Schaapveld M, Turcotte LM, **Waespe N**, Kremer LCM, Teepen JC; International Consortium for Pooled Studies on Subsequent Malignancies after Childhood and Adolescent Cancer. Subsequent female breast cancer risk associated with anthracycline chemotherapy for childhood cancer. *Nat Med*. (2023); 29(9), 2268–2277. doi:10.1038/s41591-023-02514-1.
- 107 **Weiser A**, Hengartner H, Kottke R, Grethen P, Toelle SP, **Gerber NU**, Grotzer MA, **Guerreiro Stucklin AS**. Treatment of NF1-Associated Optic Pathway/Hypothalamic Gliomas in Patients With Diencephalic Syndrome. *J Pediatr Hematol Oncol*. (2023); 45(4), e543-e546. doi:10.1097/MPH.0000000000002569.
- 108 **Weiser A**, Sanchez Bergman A, Machaalani C, Bennett J, Roth P, Reimann RR, Nazarian J, **Guerreiro Stucklin AS**. Bridging the age gap: a review of molecularly informed treatments for glioma in adolescents and young adults. *Front Oncol*. (2023); 13, 1254645. doi:10.3389/fonc.2023.1254645.
- 109 Zeckanovic A, Fuchs P, Heesen P, **Bodmer N**, **Ott M**, **Scheinemann K**. Pediatric-Inspired Regimens in the Treatment of Acute Lymphoblastic Leukemia in Adolescents and Young Adults: A Systematic Review. *Curr Oncol*. (2023); 30(9), 8612–8632. doi:10.3390/curroncol30090625.
- 110 Zimmermann K, Simon M, **Scheinemann K**, **Tinner EM**, Widler M, Keller S, Fink G, Mitterer S, Gerber AK, von Felten S, Bergstraesser E. Correction: Specialised Paediatric Palliative Care: Assessing family, healthcare professionals and health system outcomes in a multi-site context of various care settings: SPhAERA study protocol. *BMC Palliat Care*. (2023); 22(1), 13. doi:10.1186/s12904-023-01136-1. Erratum for: *BMC Palliat Care*. (2022); 21(1):188.

Publications in not peer reviewed journals or not cited in PubMed

- 1 **Diezi M.**, Fawer Caputo C, Naef F. Schooling of Students with Cancer and the Role of Teachers: an Exploratory Study in French-Speaking Switzerland. *Psycho-Oncol.* (2023); 17:65–70. doi:10.3166/psn-2022-0234.
- 2 Lengnick K, **Vetter C**, Klein A, Meier O. Opsoklonus-Myoklonus-Ataxie-Syndrom (OMAS) mit initialer Präsentation einer postinfektiösen cerebellären Ataxie – eine diagnostische Herausforderung. *Neuropädiatrie in Klinik und Praxis.* (2023); 22.
- 3 **Oth M**, Nagy V, Stoll S, **Scheinemann K**. Cancer Survivorship. *Schweizerische Ärztezeitung.* (2023); 104(26):70-71.
- 4 **Schindera C**, Kuehni CE, **Tinner EM**. Long-term Survivorship bei pädiatrischen Tumoren. *info@onco-suisse* (2023); 13(7), 10–12.
- 5 Schneeberger A, **Scheinemann K**. Die spezialisierte Pädiatrische Palliative Care in der Schweiz aus Sicht der Kinderspitex. *Palliative ch.* (2023); 2, 39–44.

Book Chapters and others

- 1 **Furtwängler R**, Seitz G, Stein R. Tumoren der Blase und Prostata. In: Die Kinder- und Jugendurologie. Springer (2023); 501-512. doi:10.1007/978-3-662-63275-8_40.



Regalate un futuro alle bambine e ai bambini malati di cancro.

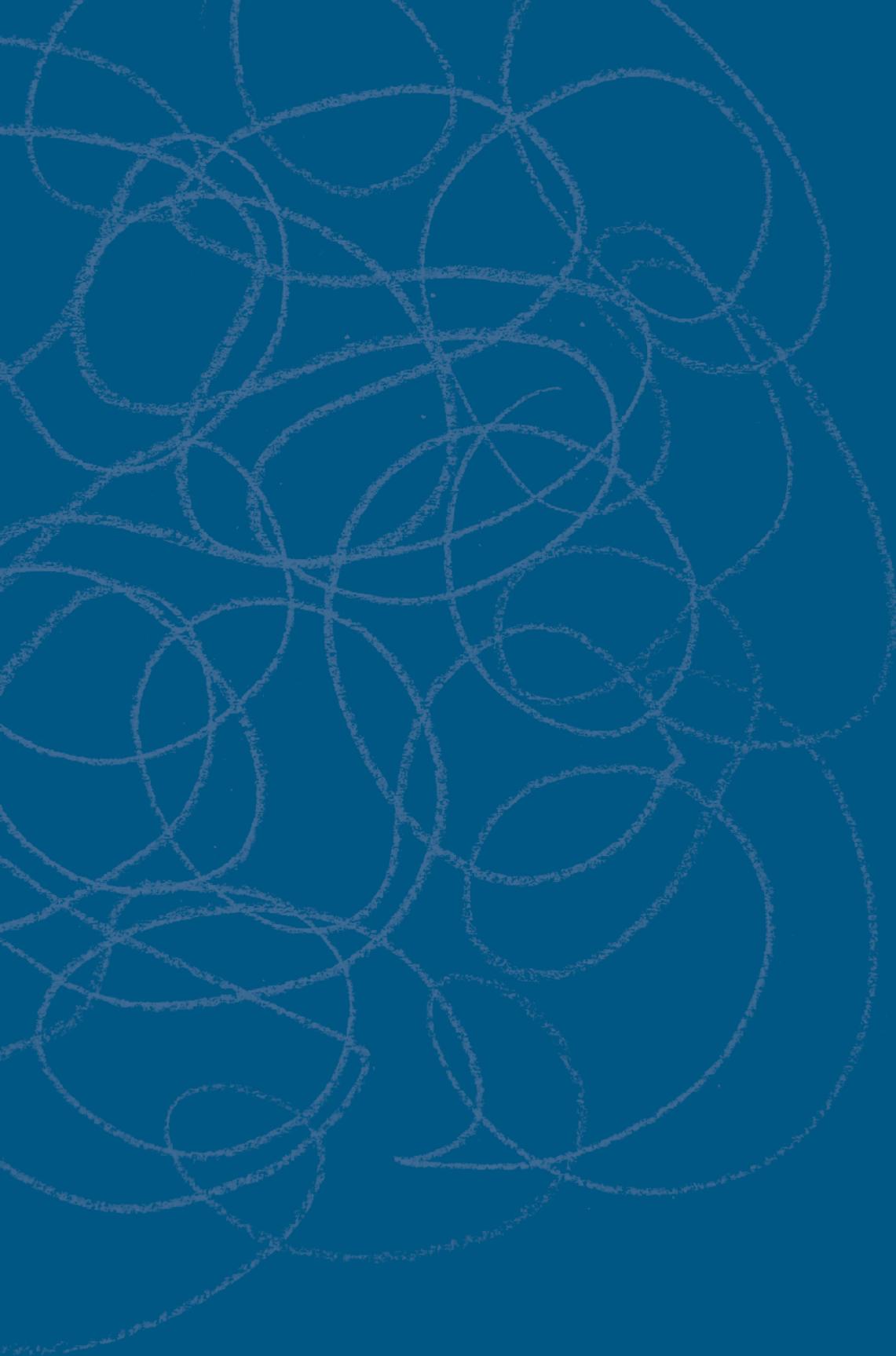
La vostra volontà è importante

Ordinate la nostra guida al testamento

Scoprite di più sull'attuale diritto successorio, su come redigere un testamento e sulle possibilità di favorire lo SPOG nel vostro testamento.







www.spog.ch/donazioni

Postfinance 60-363619-8
o direttamente tramite l'app Twint

