

Centre  
Universitaire  
Romand

Chirurgie  
Pédiatrique

## Centre universitaire romand de chirurgie pédiatrique

Rapport annuel 2024





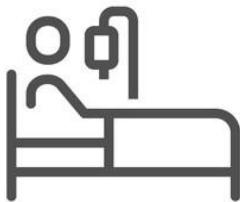
Durant l'année 2024, le bureau du CURCP est resté stable dans sa composition, à savoir une co-direction par la MER Dre Aline Bregou (CHUV) et le PD Dr Jacques Birraux (HUG), et pour les membres du bureau : les Prof Wildhaber, Prof Zambelli, MER Dr Lutz, PD Dr Dayer, PD Dre Calinescu et Dr Jauquier. La relève du bureau a commencé à être discutée. Madame Gorgerat en reste la fidèle secrétaire, toujours engagée à 20%.

Sur le plan clinique, les détails des activités sont détaillés sur les pages suivantes. On remarque une nette augmentation des consultations de chirurgie pédiatrique aux HUG, avec une stabilité globale des autres activités. Par ailleurs, les échanges entre site des chirurgiens se poursuivent de façon régulière dans les différentes disciplines. Selon les spécialités, des réunions cliniques partageant l'expérience et l'expertise se sont poursuivies, sans changement par rapport à l'année précédente.

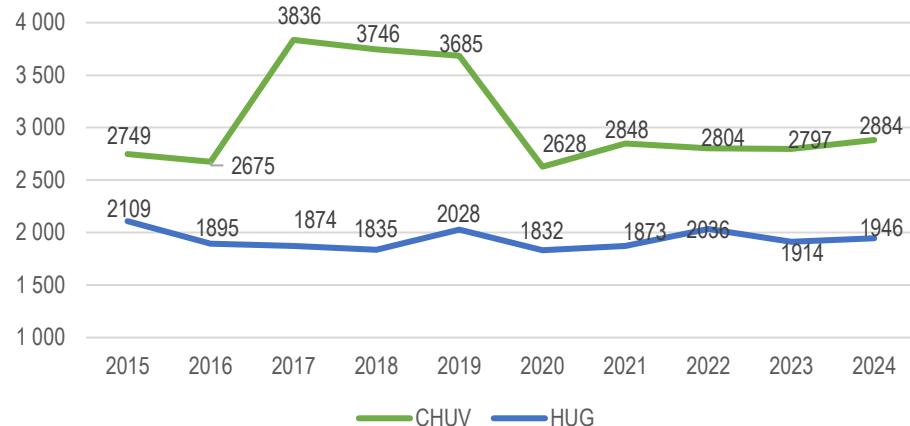
Nous avons pu faire une après-midi de formation le 26 septembre 2024. Nous avons opté pour des thèmes transversaux qui s'adressent aussi bien aux chirurgiens orthopédiques que viscéraux. Le thème abordé cette année a été celui des hémihypertrophies. Cette demi-journée, qui s'est terminée par un apéritif, puis une soirée commune des Internes et Chefs de Clinique, a été très appréciée. Nous avons prévu de renouveler ce genre d'évènement au moins une fois par année, afin de permettre de créer aussi des liens non professionnels entre les jeunes membres du CURCP.

Du point de vue académique et de l'enseignement l'activité a continué à un bon niveau. Quarante-deux articles ont été publiés dans des revues spécialisées (peer review) internationales, permettant de donner une bonne visibilité au CURCP. Par ailleurs il y a eu de nombreuses présentations en Congrès, colloques et autres réunions tant au niveau suisse qu'international.

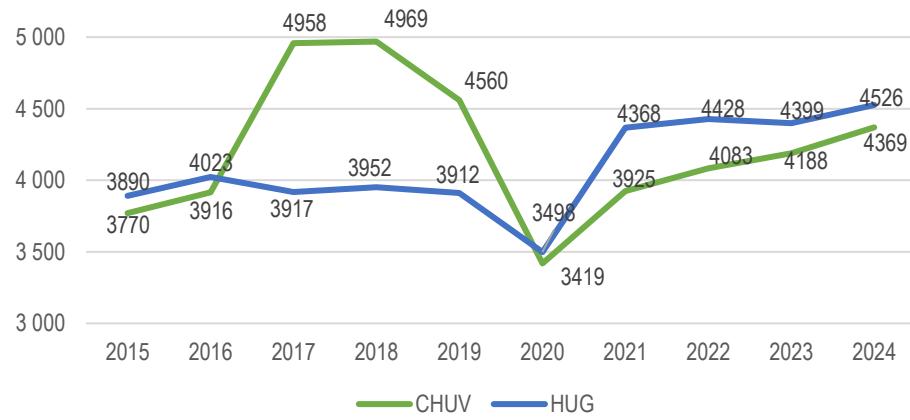
Sur le plan administratif, nous avons l'impression d'avoir été entendus sur certains points, par exemple les problèmes d'accès par badge dont la résolution est en bonne voie. Cependant, d'autres inquiétudes perdurent (droit de pratique, assurance accident professionnel, recherche romande aisée, reconnaissance de l'enseignement pré- et post-gradué inter-universitaire...).



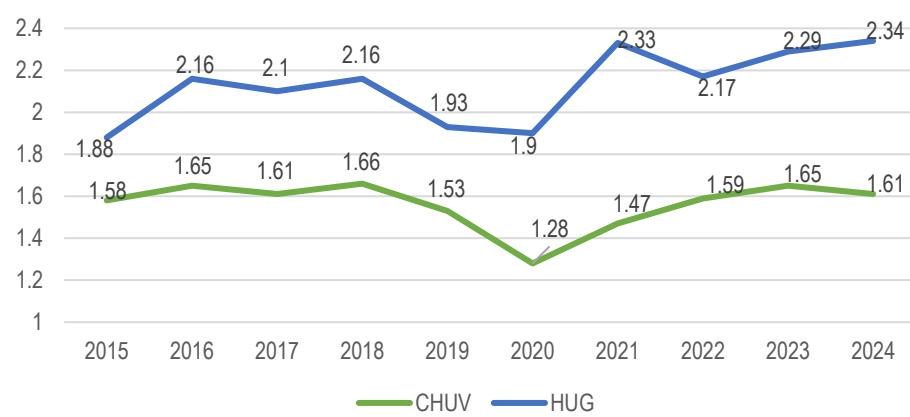
### Patients opérés



### Durée d'intervention totale (heure)



### Durée d'intervention moyenne (heure)

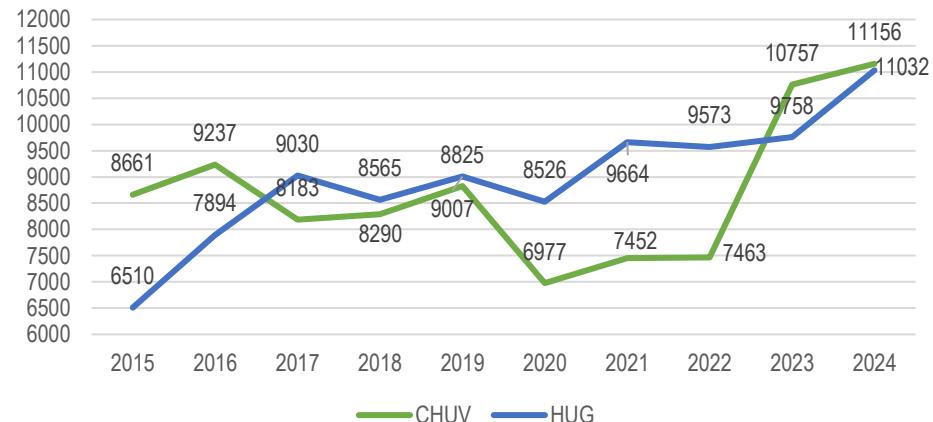




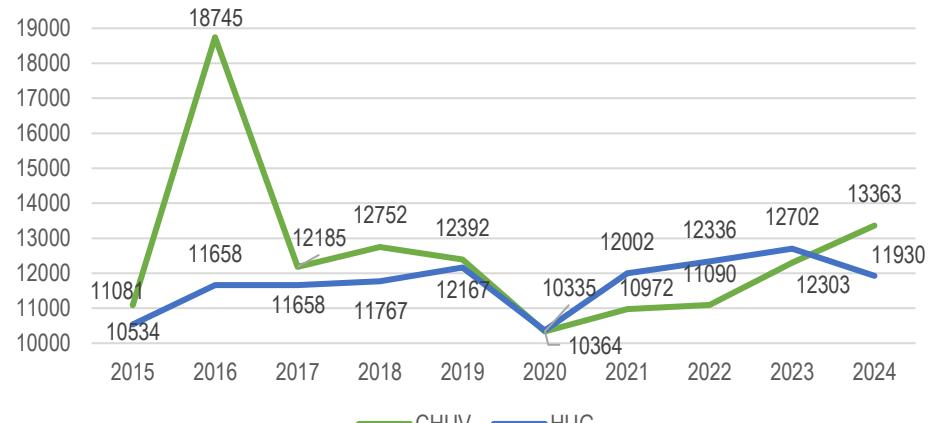
### Nombre total des consultations



### Nombre total consultations de chirurgie pédiatrique



### Nombre total consultation d'orthopédie pédiatrique



Note : Le chiffre très important des consultations du CHUV de l'année 2016 s'explique par le fait qu'en 2016 les consultations des urgences ont été comptabilisées sous la responsabilité du Service de chirurgie de l'enfant et de l'adolescent, ce qui n'est pas le cas pour les autres années (env. 10'200 consultations aux urgences).



42 articles ont été publiés dans des journaux scientifiques et publics.

1. Bahadori A, Wilhelm-Bals A, Caccia J, Chehade H, Goischke A, Habre C, Marx-Berger D, Nef S, Sanchez O, Spartà G, Vidal I, von Vigier RO, Birraux J, Parvex P. Swiss Consensus on Prenatal and Early Postnatal Urinary Tract Dilatation: Practical Approach and When to Refer. Children (Basel). 2024 Dec 23;11(12):1561. doi: 10.3390/children11121561. PMID: 39767990; PMCID: PMC11726877.
2. Rey R, Gualtieri R, La Scala G, Posfay Barbe K. Artificial Intelligence in the Diagnosis and Management of Appendicitis in Pediatric Departments: A Systematic Review. Eur J Pediatr Surg. 2024 Oct;34(5):385-391. doi: 10.1055/a-2257-5122. Epub 2024 Jan 30. PMID: 38290564.
3. André-Lévigne D, Frigerio G, Guinand N, Mégevand V, La Scala GC, Cao-Van H, Stewart K, Kalbermatten DF. Prise en charge des patients présentant des déformations complexes du pavillon de l'oreille [Management of patients with complex ear deformities]. Rev Med Suisse. 2024 Jun 12;20(878):1173-1177. French. doi: 10.53738/REVMED.2024.20.878.1173. PMID: 38867563.
4. Mansour F, Parisi L, Rihs S, Schnyder I, La Scala GC, Aliu N, Katsaros C, Degen M. Immortalization of patient-derived lip cells for establishing 3D lip models. Front Cell Dev Biol. 2024 Nov 4;12:1449224. doi: 10.3389/fcell.2024.1449224. PMID: 39559739; PMCID: PMC11570282.
5. Rihs S, Parisi L, Lauener A, Mansour F, Schnyder I, Dekany GM, La Scala GC, Katsaros C, Degen M. Reflecting the human lip in vitro: Cleft lip skin and mucosa keratinocytes keep their identities. Oral Dis. 2024 Oct;30(7):4390-4403. doi: 10.1111/odi.14844. Epub 2024 Jan 4. PMID: 38178623.
6. Kervran C, Francis-Oliviero F, Kret M, Burtin A, Ratel R, Clet E, Collin F, Martiren S, Brandet C, Martin-Fernandez J, Perrin S, Monin C, Cambon L, Auriaccombe M, Sentilhes L, Alla F; 5A-QUIT-N Group. Effectiveness evaluation of an organisational intervention, targeting pregnancy and addiction care professionals, among women who have just given birth in maternity wards and smoked tobacco during pregnancy (5A-QUIT-N): study protocol for a stepped-wedge cluster randomised trial. BMJ Open. 2024 Nov 12;14(11):e087541. doi: 10.1136/bmjopen-2024-087541. PMID: 39532364; PMCID: PMC11575246.
7. McLin VA, Franchi-Abella S, Brütsch T, Bahadori A, Casotti V, de Ville de Goyet J, Dumery G, Gonzales E, Guérin F, Hascoet S, Heaton N, Kuhlmann B, Lador F, Lambert V, Marra P, Plessier A, Quaglia A, Rougemont AL, Savale L, Sarma MS, Sitbon O, Superina RA, Uchida H, van Albada M, van der Doef HPJ, Vilgrain V, Wacker J, Zwaveling N, Debray D, Wildhaber BE. Expert management of congenital portosystemic shunts and their complications. JHEP Rep. 2023 Oct 20;6(1):100933. doi: 10.1016/j.jhepr.2023.100933. Erratum in: JHEP Rep. 2024 Jan 30;6(3):101024. doi: 10.1016/j.jhepr.2024.101024. PMID: 38234409; PMCID: PMC10792643.
8. Li W, van der Doef HPJ, Wildhaber BE, Marra P, Bravi M, Pinelli D, Minetto J, Dip M, Sierre S, de Santibañes M, Ardiles V, Uno JW, Hardikar W, Bates S, Goh L, Aldrian D, Seisenbacher J, Vogel GF, Neto JS, Antunes da Fonseca E, Magalhães Costa C, Ferreira CT, Nader LS, Farina MA, Dajani KZ, Parente A, Bigam DL, Liang TB, Bai X, Zhang W, Gonsorčíková L, Froněk J, Bohuš Š, Franchi-Abella S, Gonzales E, Guérin F, Junge N, Baumann U, Richter N, Hartleif S, Sturm E, Rajakannu M, Palaniappan K, Rela M, Pawaria A, Rajakrishnan H, Surendran S, Kumar M, Agarwal S, Gupta S, Asthana S, Bandewar V, Raichurkar K, Spada M, Monti L, Alterio T, Yanagi Y, Uchida H, Komine R, Evans H, Carr-Boyd P, Duncan D, Stefanowicz M, Latka-Grot J, Kolesnik A, Broering DC, Raptis DA, Ann H Marquez K, Mali V, Aw M, Beretta M, Van der Schyff F, Quintero-Bernabeu J, Mercadal-Hally M, Larrarte K M, Andres AM,

- Hernandez-Oliveros F, Frauca E, Casswall T, Jorns C, Delle M, Gupte G, Sharif K, McGuirk S, Superina R, Caicedo JC, Jaramillo C, Bitterfeld L, Kastenberg Z, Shah AA, Domenick B, Acord MR, Mazariegos GV, Soltys K, DiNocia J, Antala S, Florman SS, Buchholz BM, Herden U, Fischer L, Dierckx RAJO, Hartog H, Bokkers RPH. Incidence, management and outcomes in hepatic artery complications after paediatric liver transplantation: protocol of the retrospective, international, multicentre HEPATIC Registry. *BMJ Open.* 2024 Jun;12(14):e081933. doi: 10.1136/bmjopen-2023-081933. PMID: 38866577; PMCID: PMC11177692.
9. Deep A, Alexander EC, Brierley J, Damian M, Gupta A, McLin V, Sarma MS, Squires JE, Wildhaber BE. Paediatric acute liver failure: a multidisciplinary perspective on when a critically ill child is unsuitable for liver transplantation. *Lancet Child Adolesc Health.* 2024 Dec;8(12):921-932. doi: 10.1016/S2352-4642(24)00255-4. PMID: 39572125.
10. NIHR Global Health Research Unit on Global Surgery; STARSurg Collaborative. A prognostic model for use before elective surgery to estimate the risk of postoperative pulmonary complications (GSU-Pulmonary Score): a development and validation study in three international cohorts. *Lancet Digit Health.* 2024 Jul;6(7):e507-e519. doi: 10.1016/S2589-7500(24)00065-7. PMID: 38906616.
11. Pittet LF, Gualtieri R, Verolet CM, L'Huillier AG, Wildhaber BE, McLin VA, Posfay-Barbe KM. Long-term persistence of seroprotection against measles following measles-mumps-rubella vaccination administered before and after pediatric liver transplantation. *Am J Transplant.* 2025 Jan;25(1):170-180. doi: 10.1016/j.ajt.2024.07.017. Epub 2024 Jul 18. PMID: 39029873.
12. Parata G, Vial Y, Addor MC, Pellegrinelli JM, Wildhaber BE. Anatomic parameters of omphaloceles and their association with anatomic, genetic, or syndromic malformations: a retrospective study. *Pediatr Surg Int.* 2024 May 23;40(1):136. doi: 10.1007/s00383-024-05717-w. PMID: 38780818; PMCID: PMC11116210.
13. Gold T, Gualtieri R, Posfay-Barbe K, Wildhaber BE, McLin V, Blanchard-Rohner G. Assessing vaccine-induced immunity against pneumococcus, hepatitis A and B over a 9-year follow-up in pediatric liver transplant recipients: A nationwide retrospective study. *Am J Transplant.* 2024 Jun;24(6):1070-1079. doi: 10.1016/j.ajt.2023.12.011. Epub 2023 Dec 14. PMID: 38103788.
14. Calinescu AM, Rougemont AL, McLin VA, Rock NM, Habre C, Wildhaber BE. A case series of prenatal hepatic hilar cyst in the presence of a gallbladder - navigating the dilemma between biliary atresia and choledochal cyst. *BMC Pediatr.* 2024 Sep 13;24(1):580. doi: 10.1186/s12887-024-05043-z. PMID: 39272011; PMCID: PMC11395183.
15. Miholjcic TBS, Baud O, Iranmanesh P, Wildhaber BE. Risk Factors for Dehiscence of Operative Incisions in Newborns after Laparotomy. *Eur J Pediatr Surg.* 2024 Aug;34(4):351-362. doi: 10.1055/s-0043-1771223. Epub 2023 Oct 10. PMID: 37816380; PMCID: PMC11226331.
16. McLin VA, Franchi-Abella S, Brütsch T, Bahadori A, Casotti V, de Ville de Goyet J, Dumery G, Gonzales E, Guérin F, Hascoet S, Heaton N, Kuhlmann B, Lador F, Lambert V, Marra P, Plessier DA, Quaglia A, Rougemont AL, Savale L, Sarma MS, Sitbon O, Superina RA, Uchida H, van Albada M, Johannes van der Doef HP, Vilgrain V, Wacker J, Zwaveling-Soonawala N, Debray D, Wildhaber BE. Corrigendum to "Expert management of congenital portosystemic shunts and their complications" [JHEP Reports 6 (2024)]. *JHEP Rep.* 2024 Jan 30;6(3):101024. doi: 10.1016/j.jhepr.2024.101024. Erratum for: *JHEP Rep.* 2023 Oct 20;6(1):100933. doi: 10.1016/j.jhepr.2023.100933. PMID: 38481635; PMCID: PMC10935493.
17. Inglil S, Bara A, Traoré Y, Ganame SN, Coulibaly A, Ki B, Barro S, Barro K, Bandre E, Kouanda S, Wildhaber BE. Responding to the challenges of Global Children Surgery: a unique program in Burkina Faso. *Pediatr Surg Int.* 2024 Nov 15;40(1):310. doi: 10.1007/s00383-024-05903-w. PMID: 39546037; PMCID: PMC11568049.
18. Pires S, McLin VA, Rock N, Calinescu AM, Wildhaber BE. Retrospective Cohort Study of Associated Factors for Intestinal Complications in Pediatric Liver Transplantation. *Pediatr Transplant.* 2024 Dec;28(8):e14888. doi: 10.1111/petr.14888. PMID: 39526469.
19. Coulibaly A, Sogo AE, Bara A, Wildhaber BE, Inglil S. Domestic Accidents of Children in the Orodara District of Burkina Faso: Mothers' Knowledge of First-Aid Practices. *Int J Environ Res Public Health.* 2024 Apr 24;21(5):523. doi: 10.3390/ijerph21050523. PMID: 38791738; PMCID: PMC11121147.

20. Astolfi D, Rock N, Ceroni D, Wildhaber BE. Predictors for pathological bone fractures in children undergoing liver transplantation: A retrospective cohort study. *Pediatr Transplant.* 2024 May;28(3):e14755. doi: 10.1111/petr.14755. PMID: 38623895.
21. Madadi-Sanjani O, Calinescu AM, Rock N, McLin VA, Uecker M, Kuebler JF, Petersen C, Wildhaber BE. Retrospective analysis of the standardized BARD criteria for acute cholangitis in biliary atresia patients. *JPGN Rep.* 2024 Apr 12;5(3):309-316. doi: 10.1002/jpr3.12071. PMID: 39149194; PMCID: PMC11322016.
22. Calinescu AM, Monluc S, Franchi-Abella S, Habes D, Weber G, Almes MF, Waguet J, Jacquemin E, Fouquet V, Miatello J, Hery G, Baujard C, Gonzales E, Branchereau S, Guérin F. Long-term outcome of combined radiologic and surgical strategy for the management of biliary complications after pediatric liver transplantation. *BMC Res Notes.* 2024 Mar 20;17(1):86. doi: 10.1186/s13104-024-06735-6. PMID: 38509599; PMCID: PMC10953252.
23. Sarwahi V, Visahan K, Hasan S, Patil A, Grunfeld M, Atlas A, Galina J, Ansorge A, Lo Y, Amaral TD, Dayer R. Single Long-Incision Minimally Invasive Surgery. *Spine (Phila Pa 1976).* 2024 Mar 1;49(5):356-363. doi: 10.1097/BRS.0000000000004752. Epub 2023 Jun 20. PMID: 37339279.
24. Valisena S, De Marco G, Vazquez O, Cochard B, Steiger C, Dayer R, Ceroni D. The Kocher-Caird Criteria for Pediatric Septic Arthritis of the Hip: Time for a Change in the *Kingella* Era? *Microorganisms.* 2024 Mar 10;12(3):550. doi: 10.3390/microorganisms12030550. PMID: 38543601; PMCID: PMC10974044.
25. Coneys U, Tabard-Fougère A, Gavira N, Dayer R. Validating rasterstereography to evaluate thoracic kyphosis in patients with Scheuermann's disease. *Eur Spine J.* 2024 Dec 17. doi: 10.1007/s00586-024-08610-1. Epub ahead of print. PMID: 39688706.
26. Gavira N, Cochard B, Guanziroli N, Di Laura Frattura G, Dayer R, Ceroni D. A new method for assessing tibial torsion using computerized tomography in a pediatric population. *Front Pediatr.* 2024 Jul 15;12:1368820. doi: 10.3389/fped.2024.1368820. PMID: 39077063; PMCID: PMC11284142.
27. de Marco G, Valaikaite R, Chargui M, Coulin B, Vazquez O, Tabard-Fougère A, Steiger CN, Dayer R, Ceroni D. Femoral fractures and abuse in children under 36 months old: a Swiss case series. *J Pediatr Orthop B.* 2024 Sep 1;33(5):452-461. doi: 10.1097/BPB.0000000000001140. Epub 2023 Oct 31. PMID: 37909866; PMCID: PMC11288394.
28. Pilotto JM, Valisena S, De Marco G, Vazquez O, De Rosa V, Mendoza Sagaon M, De Coulon G, Dayer R, Ceroni D, Steiger C. Shear fractures of the capitellum in children: a case report and narrative review. *Front Surg.* 2024 Jul 4;11:1407577. doi: 10.3389/fsurg.2024.1407577. PMID: 39027917; PMCID: PMC11254701.
29. De Marco G, Vazquez O, Paris E, Cochard B, Steiger C, Dayer R, Ceroni D. Bacteriological diagnosis of osteoarticular infections caused by *Kingella kingae*; a narrative review. *Front Pediatr.* 2025 Jan 7;12:1520636. doi: 10.3389/fped.2024.1520636. PMID: 39840323; PMCID: PMC11747818.
30. Tabard-Fougère A, Bonnefoy-Mazure A, Dayer R, Vazquez O, De Coulon G. The Importance of Having a Single, Dedicated Medical Team to Treat Congenital Talipes Equinovarus Using the Ponseti Method: A Retrospective Analysis of Treatment Outcomes After 3 Years of Follow-up. *J Pediatr Orthop.* 2024 Apr 1;44(4):e361-e368. doi: 10.1097/BPO.0000000000002613. Epub 2024 Jan 8. PMID: 38189483; PMCID: PMC10913856.
31. Cochard B, Ciprani A, Cirillo M, Habre C, Vazquez O, Frizon L, Bracci B, Dayer R, Krzysztofiak A, Ceroni D. Prevalence of Complications Due to Transphyseal Hematogenous Osteomyelitis. *J Bone Joint Surg Am.* 2024 Dec 27;107(3):e7(1-9). doi: 10.2106/JBJS.24.00101. Epub ahead of print. PMID: 39729530; PMCID: PMC11781545.
32. Paris E, De Marco G, Vazquez O, Boudabbous S, Steiger C, Dayer R, Ceroni D. Polyostotic fibrous dysplasia with epiphyseal involvement of the proximal femur in a child: a case report and review of the literature. *Front Pediatr.* 2025 Jan 20;12:1505766. doi: 10.3389/fped.2024.1505766. PMID: 39902226; PMCID: PMC11788400.
33. Houmami NE, Bzdrenga J, Pons JC, Minodier P, Durand GA, Oubraham A, Ceroni D, Yagupsky P, Raoult D, Bidet P, Fournier PE. Retraction Note: A modified multilocus sequence

- typing protocol to genotype *Kingella kingae* from oropharyngeal swabs without bacterial isolation. *BMC Microbiol.* 2024 Nov 20;24(1):486. doi: 10.1186/s12866-024-03652-3. PMID: 39567871; PMCID: PMC11577803.
- 34. Labouchère A, Haselbach D, Michetti M, Pythoud C, Raffoul W, Applegate LA, Hirt-Burri N, de Buys Roessingh A. A New Ex Vivo Human Skin Burn Model. *J Burn Care Res.* 2024 Mar 4;45(2):308-317. doi: 10.1093/jbcr/irad071. PMID: 37202124; PMCID: PMC10911692.
  - 35. de Buys Roessingh A, Robert Y, Despars J, Zbinden-Trichet C, Herzog G, Broome M, El Ezzi O. Unilateral Cleft lip and Palate: Long-Term Results of the Malek Technique. *Cleft Palate Craniofac J.* 2024 Feb;61(2):219-230. doi: 10.1177/10556656221139671. Epub 2022 Dec 1. PMID: 36453758; PMCID: PMC10751977.
  - 36. Dumont L, Urben S, Gomes AC, Camenzind L, Habersaat S, Schechter DS, Morisod Harari M, Jung C, Despars J, de Buys Roessingh A. Bullying in Swiss Youth Born with a Unilateral Cleft lip and Palate by Self- and Parent-Report. *Cleft Palate Craniofac J.* 2024 Oct;61(10):1735-1742. doi: 10.1177/10556656231181006. Epub 2023 Jun 12. PMID: 37309165.
  - 37. de Sousa Amaral M, Vasseur Maurer S, Reinberg O, Divjak N, de Buys Roessingh A. Outcomes of Colonic and Gastric Tube Transplants after Caustic Esophageal Burn in Children: A 33-Year Review. *J Clin Med.* 2024 Aug 9;13(16):4689. doi: 10.3390/jcm13164689. PMID: 39200830; PMCID: PMC11354543.
  - 38. Al-Dourobi K, Mermod T, Doan MT, Herzog G, Broome M, El Ezzi O, de Buys Roessingh A. What We Learned from Performing the Inverse Malek Procedure to Repair Bilateral Cleft Lips and Palates: A Single-Center Retrospective Study. *J Clin Med.* 2024 Mar 27;13(7):1939. doi: 10.3390/jcm13071939. PMID: 38610704; PMCID: PMC11012878.
  - 39. Avanzini S, Sarnacki S, Urla C, Parodi S, Palo F, Benissad M, Crocoli A, Buconi I, Flores P, Bordallo Vazquez M, Irtan S, Hompes D, Virgone C, Metzelder M, MatthysSENS L, Gabra H, Jauquier N, Fuchs J, Losty PD, Dall'Igna P. Development of a New Score Based on Image Defined Risk Factors to Standardize Surgical Risk in Neuroblastoma Resection - A SIOPEN Collaborative Study. *J Pediatr Surg.* 2024 Dec 12;60(3):162108. doi: 10.1016/j.jpedsurg.2024.162108. Epub ahead of print. PMID: 39729919.
  - 40. Samara E, Locatelli I, Tschopp B, Lutz N, Zambelli PY. Single versus double retrograde intramedullary nail technique for treatment of displaced proximal humeral fractures in children: A retrospective cohort study. *J Child Orthop.* 2024 Mar 18;18(3):287-294. doi: 10.1177/18632521241238149. PMID: 38831859; PMCID: PMC11144374.
  - 41. Orellana KJ, Bram JT, Batley M, Novotny S, Shah H, Laine JC, Kelly DM, Martin B, Schrader T, Kim H, Sankar WN; International Perthes Study Group. Predictors of Persistent Limp Following Proximal Femoral Varus Osteotomy for Perthes Disease. *J Pediatr Orthop.* 2024 Aug 1;44(7):e618-e624. doi: 10.1097/BPO.0000000000002706. Epub 2024 Apr 25. PMID: 38659309.
  - 42. Lenoir A, Aubry-Rozier B, Bregou A, Gonzalez Rodriguez E, Paquier C, Tanniger J, Faouzi M, Lazor R. Lung function in adult patients with osteogenesis imperfecta: a cohort study. *Orphanet J Rare Dis.* 2024 Dec 4;19(1):455. doi: 10.1186/s13023-024-03452-y. PMID: 39627862; PMCID: PMC11616175.