

Préambule : Le résumé suivant est rédigé à partir de notes prises au vol. Des erreurs ou fautes de frappe sont possibles.

Voici le lien pour visualiser les visioconférences HUG-CHUV (nouveau) :

<https://mediaserver.unige.ch>

Une fois sur la page d'accueil, taper dans le champ de recherche « Visio » et choisissez la bonne année académique. Puis entrer les identifiants suivants :

user : visioR, password : 2020

Colloque de pédiatrie Lausanne-Genève du mardi 12 mars 2024

Articles importants en 2023

Chef.fe.s de cliniques & Dr Arnaud Merglen, Services de Pédiatrie Générale - HUG

[réhydratation lors de sepsis](#)

[traitement stéroïde nasal de la rhinosinusite chronique](#)

[ponction lombaire assistée par ultrasons](#)

[activité physique chez les enfants et adolescents avec troubles neuro-développementaux](#)

[traitement abrégé de l'infection urinaire chez les enfants](#)

[perte d'espérance de vie d'infirmières maltraitées ou abusées pendant l'enfance](#)

Crit Care Med. 2023 Nov 1;51(11):1449-1460. **Multiple Electrolytes Solution Versus Saline as Bolus Fluid for Resuscitation in Pediatric Septic Shock: A Multicenter Randomized Clinical Trial**
[Jhuma Sankar](#) et al

Dans la réhydratation lors de sepsis, une grande revue a recommandé d'employer des solutions tampons plutôt que le NaCl.

Une étude randomisée en double aveugle dans quatre centres tertiaires en Inde a été conduite, chez des enfants de moins de 15 ans, avec un choc septique. 351 enfants ont été traités par solutions tampons contre 375 dans le groupe NaCl.

Les issues de l'étude ont été l'atteinte rénale, la chlorémie, l'utilisation de la dialyse.

21 % du groupe solution tampon ont eu une insuffisance rénale contre 33 % dans le groupe NaCl. Il y avait une élévation de la chlorémie. Il n'y avait pas de différence de la mortalité.

Le besoin de dialyse était de 9 % dans le groupe solutions tampon vs 18 % environ dans le groupe NaCl. Cette étude confirme donc que les solutions tampons sont probablement préférables au NaCl comme suggéré dans les recommandations de prise en charge des sepsis de 2020.

JAMA Pediatr. 2023 Apr 1;177(4):345-352. **Effect of an Intranasal Corticosteroid on Quality of Life and Local Microbiome in Young Children With Chronic Rhinosinusitis: A Randomized Clinical Trial**, [Marta Latek](#), et al

La rhinosinusite chronique est une atteinte fréquente touchant environ 10 % de la population mondiale. Le traitement stéroïde nasal est le traitement de première ligne.

Il est possible qu'il y ait un lien avec le microbiome local. Les effets cliniques, immunologiques, et effets sur le microbiome nasal ont été étudiés dans un essai randomisé en Pologne. Les patients de quatre à huit ans avec rhinosinusite ont été inclus.

Ont été exclus de l'étude les patients avec allergie alimentaire, ou contre-indications à la naso fibroscopie, ou hypertrophie adénoïde, ou autres.

Dans le groupe intervention il y avait mometasone et 3 ml NaCl par jour, et dans le groupe non intervention 3 ml NaCl par jour.

Il a été évalué la qualité de vie, la qualité de la flore nasopharyngée par une culture.

Il y a eu une importante amélioration de la qualité de la vie significative dans le groupe traité.

La qualité du microbiome s'est améliorée dans le groupe traitement.

En conclusion, un traitement corticoïde intranasal améliore la qualité de vie et la qualité du microbiome. Cela fait discuter le rôle de la dysbiose.

Pediatrics. 2023 Jul 1;152(1):e2023061488. **Ultrasound-Assisted Lumbar Puncture in Children: A Meta-Analysis** [Ilari Kuitunen](#), [Marjo Renko](#)

La ponction lombaire est un geste invasif. Le taux de succès varie de 50 à 80 %. Chez l'adulte, les taux de succès sont comparables avec ou sans l'aide d'ultrasons.

Cette étude est une méta-analyse de 7 études retrouvées. Il y a peu d'évidence de bonne qualité. Le taux de succès de la première ponction lombaire était de 71,7 % dans le groupe ultrasons et 58,9 % dans le groupe palpation. Le taux de succès avec ultrason était meilleur chez les petits enfants que chez les enfants plus âgés. Au total, le taux de succès (première ponction et plus) était de 89,3 % dans le groupe ultrasons contre 80,3 % dans le groupe palpation.

L'étude reconnaît des risques de biais.

La conclusion était qu'il y avait probablement une valeur ajoutée pour la première ponction lombaire sous ultrasons, surtout chez les enfants en bas âge.

JAMA Pediatr. 2024 Mar 1;178(3):247-257. **Physical Activity and Mental Health in Children and Adolescents With Neurodevelopmental Disorders: A Systematic Review and Meta-Analysis**
[Chang Liu](#), [Xiao Liang](#), [Cindy H P Sit](#)

Les troubles du neuro développement incluent trouble du spectre autistique, TDAH, déficit intellectuel, troubles de l'apprentissage, de la communication.

L'activité physique peut améliorer la santé mentale, la formation cognitive, le bien-être psychologique.

Il s'agit d'une revue systématique et de méta-analyse. Il y a une recherche systématique dans la littérature anglophone pour les enfants de cinq à 17 ans.

Une recherche de la taille de l'effet (HEDGE G) était effectuée.

L'étude analyse le type d'activité sportive. Sur 5890 études, 76 ont été retenues et finalement 59 considérées pour la méta-analyse. Cela inclut 3007 patients. L'activité intense, aérobie ou pas, légère ou pas avait un impact similaire.

En conclusion, l'activité physique a un impact positif sur la santé mentale.

JAMA Pediatr. 2023 Aug 1;177(8):782-789. **Short-Course Therapy for Urinary Tract Infections in Children: The SCOUT Randomized Clinical Trial**, [Theoklis Zaoutis](#) et al

Chez l'adulte, un traitement court de l'infection urinaire a fait sa preuve.

Cette étude s'attache à savoir si un traitement de 5 jours vaut un traitement de 10 jours.

Elle été conduite entre 2012 et 2019, chez des enfants de 2 à 10 ans souffrant d'infection urinaire. Ils ont été traités par 5 jours d'antibiotiques, puis randomisés pour arrêt ou suite de traitements pour 5 jours supplémentaires.

Les patients polymorbides, les bactériémies, les prématurés, ont été exclus de l'étude.

Une différence de 5 % entre les deux groupes était considérée comme non significative. Il est toujours possible que l'infection persiste après 10 jours.

664 patients ont été inclus, 96 % de filles, en général non fébriles.

Il avait 2/328 échecs de traitement après 10 jours, 14/336 après un traitement court. Cela a été considéré comme non significatif (différence 3,6%).

Dans le traitement court, il y avait plus de bactériurie asymptomatique.

Il faut traiter 28 enfants pendant 10 jours pour éviter un échec de traitement.

Il faut traiter 67 enfants pendant 10 jours pour éviter une récurrence.

Les conclusions ont été que 5 jours de traitement n'étaient pas inférieurs à 10 jours, et qu'il est donc possible d'envisager un traitement court dans les populations de patients ayant bien répondu au traitement initial. Il y avait par contre plus de bactériurie asymptomatique

BMJ. 2023 May 3:381 Association of early life physical and sexual abuse with premature mortality among female nurses: prospective cohort study, [Yi-Xin Wang](#) et al

Il a été observé une mortalité prématurée (mort avant 70 ans). Il y a une association entre abus physiques et sexuels dans l'enfance et un décès avant l'âge de 70 ans.

Il s'agit d'un suivi de cohorte infirmière prospective. Les infirmières ayant subi dans l'enfance des abus physiques graves ou sexuels ont une augmentation du taux de décès avant l'âge de 70 ans. Il a été observé une augmentation du tabagisme, de l'anxiété. Il y avait plus de taux de suicide.

L'étude reconnaît des limitations.

Les abus physiques et sexuels subis dans l'enfance peuvent être associés à un risque accru de mortalité précoce.

Compte-rendu du Dr Vincent Liberek
vliberek@bluewin.ch
Transmis par le laboratoire MGD
colloque@labomgd.ch