

Genève, le 6 février 2020

UNE APPLICATION POUR LA RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE DES ENFANTS PRIMÉE

L'application **PedAMINES®** réduit significativement le nombre d'erreurs de dosage et accélère la préparation des médicaments de réanimation cardio-pulmonaire en pédiatrie. Développée par une équipe des Hôpitaux universitaires de Genève (HUG), primée à la Journée de l'Innovation 2015 des HUG, elle a reçu aujourd'hui une nouvelle reconnaissance avec la remise à ses concepteurs, Dr Johan Siebert et Frederic Ehrler, du [Prix Pfizer de la Recherche 2020](#) pour les perspectives cliniques qu'elle ouvre.

PedAMINES® sécurise et accélère la préparation médicamenteuse lors de réanimations cardio-pulmonaires (RCP) grâce au calcul automatique des doses en fonction du poids de l'enfant. En plus, elle constitue un véritable support en guidant le/la soignant-e étape par étape dans la préparation des perfusions à injecter en perfusion continue ou en bolus intraveineux direct. Traditionnellement, les soignant-es devant préparer des médicaments en perfusion continue s'aident de méthodes de calcul de doses compliquées telles que les tableaux de conversion. Or, ces méthodes nécessitent des calculs fastidieux et complexes à la main. Ceci est source de délais et d'erreurs, particulièrement en situation de stress en réanimation.

Administration plus rapide et moins d'erreurs de dosage

Une étude contrôlée randomisée multicentrique incluant 128 infirmier-es en situation de simulation de réanimations cardio-pulmonaires pédiatriques a montré que PedAMINES® permettait de réduire de 68% les erreurs de dosage et de raccourcir de 40% le temps nécessaire pour la préparation des médicaments jusqu'à leur injection (4.2 minutes en moyenne avec l'application et 7.02 minutes en moyenne avec la méthode conventionnelle). Sachant que chaque minute de réanimation supplémentaire réduit les chances de survie, ce gain de temps pourrait théoriquement augmenter de 6% le taux de survie. Cette étude a fait l'objet d'une publication le 21 février 2019 dans [The Lancet - Child and adolescent health](#).

PedAMINES® a été développé par des collaborateurs du Service d'Accueil et d'Urgences Pédiatriques et du Service des sciences de l'information médicale des HUG, sous la conduite du Dr Johan Siebert, et de Frederic Ehrler. Elle offre aux soignant-es une vision claire et synthétique des médicaments à administrer, peut

être personnalisée avec des médicaments spécifiques et est compatible avec tous types de périphériques mobiles.

L'application PedAMINES© a été développée grâce au soutien de la [Fondation privée des HUG](#).

Plus d'informations et une vidéo très parlante sur <http://pedamines.com/>

Pour de plus amples informations

HUG, Service de presse et relations publiques
presse-hug@hcuge.ch
+41 22 372 37 37

Retrouvez tous nos communiqués de presse, depuis 2011, sur [notre site Internet](#).

Si vous n'êtes pas encore abonné à nos listes de diffusion et désirez recevoir nos communiqués de presse, [laissez-nous vos coordonnées](#).

Suivez nous également sur :



Les HUG : soins, enseignement et recherche de pointe

Les Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) rassemblent huit hôpitaux publics et deux cliniques. Leurs missions sont de prodiguer les soins à la communauté dans toutes les spécialités médicales, de contribuer à former les médecins et professionnels de la santé et d'effectuer des recherches médicales et soignantes. Les HUG sont centre national de référence pour l'influenza et les infections virales émergentes, ainsi que pour les maladies du foie de l'enfant et la transplantation hépatique pédiatrique. Ils sont centre collaborateur de l'OMS dans cinq domaines. En 2018, avec leurs 11'730 collaborateurs, les HUG ont accueilli 63'913 patients hospitaliers, assuré 125'417 urgences, plus d'un million de prises en charge ambulatoires, 27'790 interventions chirurgicales et 4'213 naissances. 977 médecins internes et chefs de clinique, 2'186 stagiaires et 217 apprentis y effectuent leur formation. Les HUG collaborent étroitement avec la Faculté de médecine de l'Université de Genève, l'OMS, le CHUV, l'EPFL, le CERN et d'autres acteurs de la *Health Valley* lémanique à différents projets de formation et de recherche. Le budget annuel des HUG est de 1.94 milliard de francs.

Plus de renseignements sur :

- les HUG : www.hug-ge.ch – presse-hug@hcuge.ch
- Rapport d'activité, chiffres-clés et plan stratégique : <https://panorama.hug-ge.ch> et [publications-hug](#)