

Interview Dr Pierre-Alex Crisinel

Ajustement des dosages d'antibiotiques en oncologie pédiatrique



Dr Pierre-Alex Crisinel

Médecin associé
Spécialiste en pédiatrie et en infectiologie
Responsable de l'Unité d'infectiologie pédiatrique et vaccinologie
Service de Pédiatrie, Département femme-mère-enfant CHUV

Quels sont les principaux risques d'infections auxquels les enfants atteints de cancer sont exposés pendant leur traitement ?

Les enfants atteints de cancer sont particulièrement vulnérables aux infections causées par des bactéries et des champignons en raison des traitements qu'ils reçoivent. La chimiothérapie affaiblit leur système immunitaire en réduisant le nombre de globules blancs, qui jouent un rôle clé dans la défense contre les infections. De plus, les dispositifs médicaux comme les cathéters veineux centraux augmentent aussi le risque d'infections graves. Enfin, ces enfants sont souvent hospitalisés, ce qui les expose davantage aux agents pathogènes résistants aux antibiotiques présents en milieu hospitalier.

Comment les infections affectent-elles le traitement et la guérison des enfants atteints de cancer ?

Les infections peuvent compliquer considérablement le traitement du cancer chez l'enfant. Une infection sévère peut entraîner des interruptions de la chimiothérapie, retardant ainsi la lutte contre la maladie. Dans les cas les plus graves, elles peuvent provoquer des complications mettant en jeu le pronostic vital, nécessitant des hospitalisations prolongées et des soins intensifs. Certaines infections peuvent aussi diminuer les chances de succès du traitement oncologique, par exemple, en retardant ou en contre-indiquant l'accès à une greffe de cellules souches.

Quelles avancées récentes avez-vous observées dans la prévention ou le traitement des infections chez ces enfants vulnérables ?

Les traitements anti-infectieux ont pu être simplifiés par l'utilisation d'antibiotiques à large spectre qui peuvent être prescrits en monothérapie en remplacement de 2 à 3 antibiotiques anciennement utilisés. L'application de protocoles de prise en charge qui tiennent notamment compte du risque spécifique d'une infection par des champignons permet aussi d'améliorer la prise en charge des patients.

Finalement, l'utilisation de traitements prophylactiques contre les infections bactériennes ou fongiques au moment où les enfants sont les plus fragiles (quand les globules sont très abaissés dans le sang) permet aussi de prévenir la survenue d'infections particulièrement sévères.

Comment vos recherches pourraient-elles améliorer les taux de survie des enfants atteints de cancer en matière de gestion des infections ?

Le projet DAR-ARC vise à optimiser l'administration des antibiotiques chez les enfants en traitement de chimiothérapie. Les doses usuellement recommandées ne tiennent pas toujours compte des particularités de chaque enfant. Notre objectif est d'adapter ces traitements de manière plus précise, afin de maximiser leur efficacité.

En garantissant un contrôle plus efficace des infections, notre recherche pourrait diminuer leurs complications et leur impact délétère sur le pronostic des enfants atteints de cancer.