

RESPECT DU TEMPS DE PERFUSION CONTINUE DU 5-FLUOROURACILE - ELABORATION D'UN PROTOCOLE DE FABRICATION DES POCHEs

Le Franc B. - Laborde I. - Lafaurie M. - Audeval C. - Baumgartner P. - Rochard S.

Pharmacie CRLCC Site Hospitalier Nord bd Jacques Monod 44800 St Herblain

Introduction : Le 5-Fluorouracile (5-FU), cytotoxique (pyrimidine fluoré) est largement utilisé avec succès dans le traitement de nombreuses tumeurs solides (colon, estomac, voies aéro-digestives, sein). Ses propriétés pharmacologiques et pharmacocinétiques imposent son utilisation en perfusion continue. Devant les problèmes croissants rencontrés par le personnel soignant devant les variations de durées de perfusions protocolaires (organisation de la sortie du patient, planning d'occupation des lits ...), une enquête a été menée et a révélé que les débits de perfusion étaient augmentés dans de nombreux cas, augmentant ainsi le risque de toxicité au 5-FU. La pharmacie a souhaité limiter le problème en éliminant une cause majeure : le surremplissage de poches de 1000 ml. Il a donc été nécessaire d'établir un mode opératoire de fabrication des poches de 5-FU de volume constant de 1000 ml pour toutes les perfusions de 5-FU continues. L'objectif est de construire une feuille de calcul informatique permettant d'évaluer le volume de G5% à retirer pour que le volume de perfusion contenant le 5-FU prescrit soit de 1000 ml.

Matériel et méthodes : Un lot de 5 poches de G5% 1000 ml vierge, pesée, fut utilisé pour déterminer les paramètres de la feuille de calcul Excel.

Résultats : Le volume de G5% à retirer, calculé par la feuille de calcul, est connu après la pesée extemporanée de la poche de G5% vierge et le volume de 5-FU prescrit. La libération de la poche fabriquée est possible qu'après comparaison avec la masse idéale théorique préalablement paramétrée.

Discussion/conclusion : L'élaboration de ce protocole illustre une réponse pharmaceutique liée aux pratiques cliniques. Toutefois, il convient dans l'avenir d'explorer l'impact de la méthode dans la prévention de la toxicité au 5-FU et d'en mesurer la qualité (précision, exactitude) en utilisant les données cinétiques des patients suivis au centre pour adaptation posologique du 5-FU à mi-cycle.