Problèmes d'administration des médicaments chez les enfants ; mise au point d'un dispositif innovant pour l'administration de comprimés broyés

Jean Loup Rey (ReMeD)

Micheline Amzallag (pédiatre Dev Santé)

Voies possibles

- Injectable à éviter le maximum
- Orale à privilégier
- Suppositoire irréalisable en pays tropicaux
- Intrarectale possible mais difficile
- Transcutanée rare
- Aérosol rare

Voie recommandée

La voie recommandée, car la plus facile, reste la voie orale, (dans les situations difficiles reste possible par gavage gastrique)

Voie orale

- Comprimés
- Gélules
- Sirops
- Solutions
- Gavage, gastrostomie

Gavage, gastrostomie

- Matériel inexistant
- Procédures compliquées
- Risques
- Le plus souvent irréalisables sauf en milieu hospitalier

Solutions

- Difficultés et coûts du transport
- Conservation difficile (à des températures souvent trop élevées)
- Administration imprécise

  - utilisation d'eau non potable
  - mauvaise reconstitution (parents non lettrés)
  - mauvaise hygiène de l'utilisation des pipettes et cuillères-mesure

Sirops

- Non recommandés par OMS
- Coûts transport élevés
- Conservation difficile
- Doses approximatives
- Présence de sucres

Gélules

- Conservation aléatoire
- Peu apprécié dans certains régions

Comprimés

- Le plus souvent la seule forme utilisable et disponible dans les situations de ressources limitées ou d'urgence,

c'est-à-dire dans les dispensaires et hôpitaux périphériques (environ 80% des soins)

Mais ….

- De la naissance à 6 ans : risque de fausse-route, il faut donc « liquéfier ».
- De 6 ans à 10 ans : un comprimé de petite taille peut être avalé sans problème si l'enfant accepte, sinon, cela se solde par un échec avec vomissements et risques de fausse-route.
- Au-delà de 10 ans, on peut avoir recours à une forme adulte, seul le dosage peut poser problème car tous les comprimés ne sont pas sécables et on n'est pas toujours sûr de la dose administrée.

Et au « Sud »

- Comprimés à privilégier
- Mais nécessité de les écraser
- pour enfants de < 6 ans
- si absence de présentations infantiles

Et au « Sud »

- Absence de posologies infantiles
- Nécessité de couper les comprimés avant de les broyer

Contraintes

- Hygiène
- Sécurité (diluant)
- Pertes
- Traçabilité
- Comprimés pouvant être broyés :
  - http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/tab_couper_ecraser.pdf

Nécessité de dispositif nouveau

- Sûr
- Facile d’emploi
- Acceptable par les familles et le personnel
- Efficace
  - pas de perte
  - hygiène assurée
- Peu couteux

Merci

- remed@remed.org
- jean-loup.rey@wanadoo.fr