



## L'administration des médicaments à l'enfant hospitalisé : Eude PEDIAD

Jean-Eudes FONTAN<sup>1, 2</sup>, Frédéric MILLE<sup>1</sup>, Françoise BRION<sup>1, 3</sup>

et le Groupe Pédiatrie de la Société Française de Pharmacie Clinique :

F. Brion, coordonnateur (Paris), F. Aubin (Rennes), F. Ballereau (Nantes), G. Benoît (Paris), M. L. Brunet (Paris), D. Braguier (Marseille), D. Combeau (Paris), P. Dugast (Longjumeau), J.E. Fontan (Bondy), A.C. Gérout (Strasbourg), I. May (Vandoeuvre les Nancy), P. Meunier, (Tours), C. Naveau-Ploux (Le Mans), V. Proust (Paris), Samdje F. (Paris), J. Schlatter (Bondy), A. Thébault (Créteil), M. Vié, (Toulouse).

<sup>1</sup> : Pharmacie et Laboratoire de Toxicopharmacologie, Hôpital Robert Debré AP-HP

<sup>2</sup> : Pharmacie et Laboratoire de Pharmaco-Toxicologie, Hôpital Jean Verdier AP-HP

<sup>3</sup> : Laboratoire de Pharmacie Clinique, Faculté des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Université Paris V.

Correspondance : Jean-Eudes Fontan, Hôpital Jean Verdier AP-HP, Pharmacie, avenue du 14 juillet 93143 Bondy cedex, France.

E-mail : [jean-eudes.fontan@jvr.ap-hop-paris.fr](mailto:jean-eudes.fontan@jvr.ap-hop-paris.fr)

N.B. : les données de chaque Hôpital seront prochainement communiquées à chaque coordonnateur local ; plus de 80% des données sont analysées (médicaments injectables, formes orales liquides et gélules).

### Remerciements :

- Ce travail a bénéficié du prix "Initiatives Glaxo-Wellcome".
- Merci à Gilles Delmas, société Epiconcept, Paris, pour son aide dans le développement informatique du traitement des données

## Résumé

**Objectif.** - Les spécialités commerciales disponibles en France sont souvent inadaptées à l'enfant. Le but de l'étude PEDIAD était, pour chaque forme médicamenteuse administrée par voie orale ou injectable, d'identifier et de quantifier les difficultés rencontrées par les infirmières pour administrer les médicaments à l'enfant et de proposer quelques recommandations de bon usage.

**Matériel et méthode.** - L'étude a été réalisée dans 14 hôpitaux par observation directe. L'observateur, muni d'un questionnaire, suivait pendant une tranche horaire d'au moins deux heures une ou plusieurs infirmières et relevait toutes les administrations réalisées par voie orale ou injectable.

**Résultats.** – Mille neuf-cent quarante-six observations ont été recueillies. Les enfants étaient âgés de  $12,6 \pm 17$  mois et pesaient  $8,5 \text{ kg} \pm 9,4 \text{ kg}$ . Médicaments injectables : La moitié des observations montraient une posologie et un mode de dilution non conformes au R.C.P. de l'AMM ; seulement 11,9% concernent un médicament prêt à l'emploi. 8,1 % des médicaments administrés par voie orale étaient des médicaments injectables. Dans 35,5% des cas, la quantité administrée était inférieure au quart de la quantité présente dans l'unité thérapeutique. Le reste de l'unité thérapeutique était jeté dans 77,2% des cas. Formes orales liquides : Les formes orales liquides étaient prêtes à l'emploi dans 83,8% des cas. Le médicament était ré-administré au même patient une fois sur 4 (23,5%), administré à d'autres patients dans 80,0% des cas. Gélules : 66,9% des gélules administrées ont été préparées par les pharmacies hospitalières. Les pharmacies qui pratiquaient une dispensation nominative journalière ont produit significativement plus de préparations que celles fonctionnant en distribution globale ( $p < 0,0001$ ). Dans 58,4% des cas, le médicament administré n'avait pas d'indication pédiatrique. Comprimés : Près d'une observation sur deux (46%) concernait l'administration d'un comprimé sans indication pédiatrique. Un comprimé était coupé dans 46,7% des cas ; 74% étaient broyés. Sachets : Dans 35,2% des observations, le sachet n'a pas été administré en entier.

**Conclusion.** - Notre étude confirme l'inadaptation des médicaments à l'enfant, les difficultés rencontrées par le personnel infirmier, la nécessité de recommandations de bon usage dans les modalités d'administration des médicaments à l'enfant hospitalisé, et propose des actions correctrices.