

Sources d'information en ligne sur le médicament

J. Beney, E. Chavan, V. Jordan, Institut Central des Hôpitaux, Hôpital du Valais, Sion

En 2022, Swissmedic a autorisé la mise sur le marché de 47 nouveaux principes actifs ; plus de 5800 substances étaient ainsi enregistrées sur le marché suisse en 2022. En 1998, l'*Institute of Medicine* identifiait, dans un article intitulé « *The urgent need to improve health care quality* », 3 problèmes de qualité : la sur-, la sous- et la mauvaise utilisation des services de santé, ce qui s'applique également aux produits thérapeutiques. Ainsi, une information objective sur les médicaments est une condition impérative pour évaluer le rapport bénéfice/risque d'un traitement et la décision de débiter, adapter ou stopper un traitement. De nombreuses initiatives dont, par exemple, www.smartermedicine.ch (*Choosing Wisely Switzerland*), les *Beers criteria* [1], l'outil *STOPP/START* [2] ou www.pimcheck.com existent et les sources d'information indépendantes sont une aide au quotidien [3].

Une fois l'indication adéquatement posée, d'autres informations sont nécessaires pour permettre une utilisation appropriée du médicament. Lorsqu'il est consulté par les membres du corps infirmier ou médical, le centre d'information sur les médicaments de la pharmacie de l'ICH recourt en premier lieu aux informations destinées aux professionnels et patients disponibles sur www.swissmedicinfo.ch. Lorsque l'information est insuffisante, les ressources en ligne sur abonnement comme *Micromedex*® ou *UpToDate*® sont consultées. La Fondation *Health On the Net* (<https://www.hon.ch>), qui promouvait une information de santé en ligne fiable et transparente a malheureusement cessé son activité en 2022. Elle suggérait de recourir prioritairement à des sites appartenant à des hôpitaux, universités ou agences gouvernementales. Dans cette optique, ce numéro du Caduceus Express propose plusieurs sites utiles en cas de questions de pharmacocinétique, insuffisance rénale ou hépatique, interactions, effets indésirables, grossesse et allaitement.

Une information objective est une condition impérative pour évaluer le rapport bénéfice/risque d'un traitement et la décision de débiter, adapter ou stopper un médicament.

Insuffisance rénale et hépatique :

http://siteqpr.com Site français, Service de Néphrologie, Université Pierre et Marie Curie, nécessite une inscription (gratuite)	Estimation de la fonction rénale selon différentes formules, adaptation de la dose selon le DFG et en cas de dialyse
https://dosing.de Site allemand, <i>Abteilung Klinische Pharmakologie und Pharmakoepidemiologie, Universitätsklinikum Heidelberg</i>	Données pharmacocinétiques et posologies en cas d'insuffisance rénale
https://www.drugsinlivercirrhosis.org Site néerlandais, <i>Erasmus University Medical Center</i> en collaboration avec la <i>Health Base Foundation</i>	Données d'utilisation en cas de cirrhose pour environ 300 médicaments selon le score Child-Pugh

Effets indésirables :

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK547852/toc Site américain, <i>National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases</i>	LiverTox, effets indésirables hépatiques, recherche par médicament
https://www.pneumotox.com Site français, Service de Pneumologie, CHU Dijon Bourgogne	Pneumotox, effets indésirables pneumologiques, recherche par médicament ou par type d'atteinte

Personnes de contact

PD Dr J. Beney
E. Chavan

johnny.beney@hopitalvs.ch
emilienne.chavan@hopitalvs.ch

Interactions :

https://www.huq.ch/pharmacologie-toxicologie-cliniques/outils Site suisse, Service de pharmacologie et toxicologie cliniques, HUG	Carte résumant les substrats, inducteurs et inhibiteurs des cytochromes P450 et de la Pgp
https://www.ddi-predictor.org Site français, Hospices Civils de Lyon	Prédiction d'interaction en terme d'exposition au médicament (impact sur l'AUC) intégrant les cytochromes P450, le polymorphisme et la fonction hépatique
https://compendium.ch HCI Solution SA, nécessite une inscription (gratuite et possible via Swiss-RX-Login ou HIN)	Recherche globale d'interaction
https://reference.medscape.com/drug-interactionchecker Medscape	Recherche globale d'interaction
https://www.hep-druginteractions.org https://www.hiv-druginteractions.org https://covid19-druginteractions.org https://cancer-druginteractions.org Site anglais, <i>University of Liverpool</i>	Recherche d'interaction spécifique pour les traitements de l'hépatite C, du HIV, du COVID-19 et les anticancéreux

Grossesse et allaitement :

http://lecrat.fr Site français, Assistance Publique-Hôpitaux de Paris	Information sur l'innocuité des médicaments durant la grossesse et l'allaitement, recherche par principe actif ou par pathologie
https://www.embryotox.de Site allemand, <i>Institut für Klinische Pharmakologie und Toxikologie, Charité-Universitätsmedizin Berlin</i>	
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK501922/#IX-M Site américain, <i>National Institute of Child Health and Human Development</i>	

Sites de pharmacies hospitalières :

https://extranet.institutcentral.ch/fr/pharmacie Site bilingue de la pharmacie de l'ICH, Hôpital du Valais	Diverses informations concernant la prescription et l'administration des médicaments, par exemple : - doses équivalences des opioïdes - équivalences mmol-mEq-g des électrolytes - profils d'action des insulines et analogues - équivalence de doses des IPP, statines, sartans, β -bloquants - administration par os des produits injectables
https://pharmacie.huq.ch/infos-medicaments/recommandations-d-utilisation Site de la pharmacie des HUG	
https://www.spitalpharmazie-basel.ch/dienstleistungen Site de la pharmacie de l' <i>Universitätsspital Basel</i>	

Littérature

- [1] American Geriatrics Society 2019 Updated AGS Beers Criteria® for Potentially Inappropriate Medication Use in Older Adults. *J Am Geriatr Soc.* 2019 Apr;67(4):674-694.
- [2] Lang P.-O., Boland B., Dalleu O. Prescription médicamenteuse inappropriée : les nouveaux critères STOPP/START. *Rev Med Suisse.* 2015 Nov 11;11(494):2115-23.
- [3] Beney J. Médicaments : séparer le bon grain de l'ivraie. *Rev Med Suisse.* 2023 Jan 25;19(811):112-113. <https://www.revmed.ch/revue-medicale-suisse/2023/revue-medicale-suisse-811/medicaments-separer-le-bon-grain-de-l-ivraie>

Ces sites fournissent une information objective en cas de questions de pharmacocinétique, insuffisance rénale ou hépatique, interactions, effets indésirables, grossesse et allaitement.