












CIVAS disponibles aux HUG

Les CIVAS (**C**entralized **I**ntravenous **A**dditive **S**ervice) sont des médicaments conditionnés en seringues prêtes à l'emploi.

| Classe pharmaco. | Libellé du produit | DCI | Code article | Photos | Remarque |
|--------------------------|---|------------------|--------------------|--|---|
| Hypnotique | Ketamine HCL (HUG) ser 10 mg = 10 mL (1 mg/mL) solvant : NaCl 0.9% | kétamine | 401154 |  | |
| Anti-cholinergique | ATROpine sulfate (Labatec) ser 1 mg = 5 mL (0.2 mg/mL) solvant : NaCl 0.9% | atropine sulfate | 443951 (1 x 10) |  |  |
| Curare | Suxamethonium (HUG) ser 100 mg = 10 mL (10 mg/mL) solvant : NaCl 0.9% | suxamethonium | 418740 |  | |
| Sympathico-mimétique | ADREnaline (HUG) Ser 5mg = 5 mL (1mg/mL) Métabisulfite Na, NaCl, Eau inj. | adrénaline | 442708 |  | |
| | EPHEDdrin HCl (Labatec) ser 30 mg = 10 mL (3 mg/mL) solvant: eau inj. | éphedrine | 455184 (1 x 10) |  |  |
| | Isoprenaline HCl (HUG) ser 5 mg = 50 mL (0.1 mg/mL) nombreux excipient et solvants | isoprénaline | 127532 |  | A stocker au frigo |
| | PHENYLéphrine HCl (Sintetica) ser 0.5 mg = 5 mL (0.1 mg/mL) solvant: NaCl 0.9% + ajusteur de pH | phenyléphrine | 424981 |  | |
| Pour la pédiatrie | | | | | |
| Opioides | Nalbuphine (HUG) ser 1mg = 10 mL (0.1 mg/mL) solvant: NaCl 0.9% + ajusteur de pH | nalbuphine | 440429 |  | Réservé à l'anesth. pédiatrique |
| Antibiotique | Vancomycine (HUG) ser 50 mg = 10 mL (5 mg/mL) solvant : NaCl 0.9% | vancomycine | 133574 |  | A stocker au frigo |

Ces seringues CIVAS répondent à un besoin spécifique d'un ou plusieurs services: le choix du produit et de sa dilution reposent sur des critères de :

- **sécurité pour le patient** (éviter une double dilution, voie d'administration à haut risque, nom de Dénomination Commune Internationale...)
- **sécurité pour le soignant** (toxicité aiguë ou chronique)
- **d'asepsie** (préparation en salle blanche sous isolateur, répondant aux exigences des bonnes pratiques de fabrication, évitant ainsi toutes contaminations microbiologiques)
- degré d'**urgence** d'administration du produit
- **rationalisation des coûts (gaspillage)**



Isolateurs de la pharmacie des HUG



Afin de mettre au point ces seringues, une étude de stabilité dans le conditionnement final est obligatoire et se déroule en général sur une année. Cinq paramètres sont ainsi évalués: le **dosage**, la **stérilité**, la **perméabilité** du conditionnement, le nombre de **particules** (précipitation, produits de dégradation) et le **pH**.

La condition clé d'une étude de stabilité est la disponibilité d'une méthode analytique validée, qui est utilisée pour déterminer la dégradation du produit tout au long de l'étude de stabilité.

Actuellement, **une dizaine de CIVAS sont disponibles** aux HUG.

De façon à pouvoir assurer la production et répondre à la demande, certaines productions ont été externalisées (par ex : Phényléphrine).

Par ailleurs, certains CIVAS sont maintenant enregistrés chez Swissmedic (par ex : l'Atropine et l'Ephedrine).

Sources:

- Contribution à la sécurisation du processus de préparation des médicaments en anesthésiologie (2010), C. Stucki (http://pharmacie.hug-ge.ch/rd/theses/stucki_cyril_these.pdf)
- www.aagbi.org/sites/default/files/syringelabels03.pdf
- www.Swissmedicinfo.ch, juin 2018