

## 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
Anesthésique	<b>Ketamine HCL</b> ser 10 mg = 10 mL <b>(1 mg/mL)</b> solvant : NaCl 0.9% (HUG)	kétamine	401154		Réservé à l'anesth.
Anti-cholinergique	<b>ATROpine sulfate</b> ser 1 mg = 5 mL <b>(0.2 mg/mL)</b> solvant : NaCl 0.9% (Labatec)	atropine sulfate	443951 (1 x 10)		
Antidiabétique	<b>InsulineUltraRapide</b> (Novorapid®) ser 50 UI = 50 mL <b>(1 UI/mL)</b> solvant : NaCl 0.9% (HUG)	insuline	443178		A stocker au frigo
Curare	<b>Suxamethonium</b> ser 100 mg = 10 mL <b>(10 mg/mL)</b> solvant : NaCl 0.9% (HUG)	suxamethonium	418740		Réservé à l'anesth., SU et SI
Sympathomimétique	<b>Ephedrine HCl</b> ser 20 mg = 2 mL <b>(10 mg/mL)</b> solvant: eau inj. (Sintetica)	éphedrine	403879		
	<b>Isoprenaline HCl</b> ser 5 mg = 50 mL <b>(0.1 mg/mL)</b> nombreux excipient et solvants (HUG)	isoprénaline	127532		A stocker au frigo
	<b>PHENYLéphrine HCl</b> ser 0.5 mg = 5 mL <b>(0.1 mg/mL)</b> solvant: NaCl 0.9% + ajusteur de pH (Sintetica)	phenyléphrine	424981		
<b>Pour la pédiatrie</b>					
Analgésique	<b>Nalbuphine</b> ser 1mg = 10 mL <b>(0.1 mg/mL)</b> solvant: NaCl 0.9% + ajusteur de pH (HUG)	nalbuphine	440429		Réservé à l'anesth. pédiatrique
Antibiotique	<b>Vancomycine</b> ser 50 mg = 10 mL <b>(5 mg/mL)</b> solvant : NaCl 0.9% (HUG)	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, **9 CIVAS sont disponibles** aux HUG.

De façon à pouvoir assurer la production et répondre à la demande, la fabrication des seringues d'éphédrine et de phényléphrine a été externalisée.

Par ailleurs, certains CIVAS sont maintenant enregistrés chez Swissmedic (par ex : l'Atropine que nous avons en stock aux HUG).

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](http://pharmacie.hug-ge.ch/rd/theses/stucki_cyril_these.pdf) )
- [www.aagbi.org/sites/default/files/syringelabels03.pdf](http://www.aagbi.org/sites/default/files/syringelabels03.pdf)
- [www.Swissmedicinfo.ch](http://www.Swissmedicinfo.ch), mai 2015