

# LES MÉDICAMENTS ADMINISTRABLES PAR LA VOIE SOUS-CUTANÉE DANS LES SITUATIONS DIFFICILES

*Liste non exhaustive*

## Circonstances d'utilisation possibles, sur prescription médicale :

Voie orale impossible  
Capital veineux pauvre  
Nécessité urgente de mise en œuvre  
Préservation du confort (et/ou de la mobilité) du malade

## Principaux effets indésirables décrits ou observés lors de l'utilisation de cette voie :

Douleur locale  
Inflammation, induration aux sites d'injections  
Rarement : infection, abcès, nécrose aux sites d'injections

## Précautions à prendre pour l'administration :

Utiliser de préférence une aiguille fine de type "épicrânienne", ou un microperfuseur à ailettes de type "Butterfly®", sinon une aiguille métallique fine (22 à 25 gauges)

limiter le volume de médicament administré par injection :  
1 à 2 ml pour un bolus ou une injection directe (sauf si dilution)  
1200 ml maximum par 24 heures et par site d'injection en cas de perfusion

Pour une injection directe (discontinue), il est possible de diluer le médicament avec 50 ml de soluté (NaCl 0,9% ou Glucosé 5%), puis administrer en 10'

Protéger avec un adhésif transparent, pour faciliter l'observation quotidienne du site

## Sites d'injection à privilégier :

Cuisses  
Bras  
Faces latérales du thorax et de l'abdomen  
Dos, dans la région sous-clavière (pour un patient agité)

L'aiguille peut être laissée en place jusqu'à 7 jours maximum, mais, si possible, la changer minimum tous les 3 jours

## Contre-indications :

Œdème local ou généralisé  
Infection cutanée locale ou généralisée

## ***Références :***

Vidal (France), Compendium suisse des médicaments, Rote-Liste (Allemagne)

C. Vukasovic : Sécurité d'administration des médicaments par voie sous-cutanée en gériatrie (Mémoire pour le diplôme de pharmacien, 2003 - Université de Genève)

Negro S et al. Physical compatibility and in vivo evaluations of drug mixtures for subcutaneous infusion to cancer patients in palliative care. Support care cancer 2002;10:65-70

D'Avigneau JM, Tenailleau V. Les médicaments injectables par voie sous-cutanée chez les patients en fin de vie. Rev Geriatr 1994;19:167-72  
[http://www.esculape.com/generale/sous\\_cutanee\\_voie.html](http://www.esculape.com/generale/sous_cutanee_voie.html)



## LES MÉDICAMENTS ADMINISTRABLES PAR LA VOIE SOUS-CUTANÉE DANS LES SITUATIONS DIFFICILES

Classe	Principe actif (DCI)	Nom commercial	Observations
<b>Antalgiques</b>	Alfentanil	Rapifen®	
	Buprénorphine	Temgésic®	
	Dextromoramide	Palfium®	
	Diclofénac	Voltarène®	
	Fentanyl	Fentanyl®	
	Kétamine	Kétamine®, Kétalar®	
	Kétoprofène	Profénid	Injection directe stricte
	Morphine (Chlorhydrate)	Morphine®	Surveillance locale
	Nalbuphine	Nalbuphine®, Nubain®	
	Néfopam	Acupan®	
	Oxycodone (Chlorhydrate)	Dxynorm®	
	Péthidine	Péthidine®	
	Piroxicam	Feldène®, Piroxicam®	
	Sulfentanil	Sulfentanil®	
	Tramadol	Contramal®, Topalgic®	
<b>Anticholinergiques</b>	Atropine	Atropine®	Injection directe stricte
	Néostigmine	Prostigmine®	
	Scopolamine	Scopolamine®	
	Scopolamine butylbromure	Scoburen®	
<b>Antiémétiques</b>	Granisétron	Kytril®	
	Métoclopramide	Primpéran®	
	Ondasétron	Ondasétron®, Zophren®	
	Prométhazine	Phénergan®	
<b>Corticostéroïdes</b>	Cortivazol	Altim®	
	Méthylprednisolone	Solu-Médrol®	Injection directe stricte
<b>Antibiotiques</b>	Amikacine	Amiklin®	Injection directe stricte
	Amoxicilline	Clamoxyl®	
	Ampicilline	Unacim®	
	Benzylpénicilline	Extencilline®	
	Céfépime	Axépim®	
	Ceftriaxone	Rocéphine®	Injection directe stricte
	Gentamycine	Gentalline®	
	Isoniazide	Rimifon®	
	Teïcoplanine	Targocid®	
Tobramycine	Nebcine®, Tobramycine®		
<b>Psychotropes</b>	Chlorpromazine	Largactil®	
	Clonazépam	Rivotril®	Injection directe stricte
	Clorazébate	Tranxène®	
	Diazépam	Valium®	Perfusion déconseillée
	Dropéridol	Droleptan®	
	Flunitrazépam	Narcozep®	



	<b>Halopéridol</b>	<i>Haldo<sup>®</sup></i>	
	<b>Hydroxyzine</b>	<i>Atarax<sup>®</sup></i>	
<b>Psychotropes (suite)</b>	<b>Lévomépromazine</b>	<i>Nozinan<sup>®</sup></i>	
	<b>Loxapine</b>	<i>Loxapac<sup>®</sup></i>	
	<b>Midazolam</b>	<i>Hypnovel<sup>®</sup>, Versed<sup>®</sup></i>	
	<b>Phénobarbital</b>	<i>Gardéna<sup>®</sup></i>	
	<b>Tiapride</b>	<i>Tiapridal<sup>®</sup></i>	Injection directe stricte
<b>Divers</b>	<b>Adrénaline</b>	<i>Adrénaline<sup>®</sup></i>	
	<b>Amitriptyline</b>	<i>Laroxyl<sup>®</sup></i>	
	<b>Anticoagulants</b>	<i>Arixtra<sup>®</sup>, Calciparine<sup>®</sup> Héparine<sup>®</sup>, Fragmine<sup>®</sup> Fraxiparine<sup>®</sup>, Fraxodi<sup>®</sup> Lovenox<sup>®</sup>, Inohep<sup>®</sup></i>	Injection directe stricte
	<b>Calcitonine</b>	<i>Cadens<sup>®</sup>, Calcitonine<sup>®</sup> Calsyn<sup>®</sup>, Cibacalcine<sup>®</sup> Miacalcic<sup>®</sup></i>	Injection directe stricte
	<b>Citalopram</b>	<i>Séropam<sup>®</sup></i>	
	<b>Clonidine</b>	<i>Catapressan<sup>®</sup></i>	
	<b>Cyanocobalamine</b>	<i>Vitamine B12<sup>®</sup></i>	Surveillance locale
	<b>Dexchlorphéniramine</b>	<i>Polaramine<sup>®</sup></i>	Injection directe stricte
	<b>Époïétine</b>	<i>Aranesp<sup>®</sup> Eprex<sup>®</sup> Mircera<sup>®</sup> NeoRecormon<sup>®</sup></i>	Injection directe stricte
	<b>Furosémide</b>	<i>Lasilix<sup>®</sup></i>	
	<b>Glucagon</b>	<i>Glucagen<sup>®</sup></i>	
	<b>Insuline</b>		
	<b>Lidocaïne</b>	<i>Xylocaïne<sup>®</sup></i>	
	<b>Naloxone</b>	<i>Narcan<sup>®</sup>, Nalone<sup>®</sup>, Naloxone<sup>®</sup></i>	
	<b>Octréotide</b>	<i>Sandostatine<sup>®</sup></i>	Injection directe stricte
	<b>Oméprazole</b>	<i>Mopral<sup>®</sup></i>	Injection directe stricte
	<b>Pamidronate</b>	<i>Arédia<sup>®</sup></i>	Éviter sc si possible
	<b>Phytomenadione</b>	<i>Vitamine K1<sup>®</sup></i>	
	<b>Phloroglucinol</b>	<i>Spasfon<sup>®</sup></i>	Injection directe stricte
	<b>Ranitidine</b>	<i>Azantac<sup>®</sup></i>	
	<b>Salbutamol</b>	<i>Ventoline<sup>®</sup></i>	
	<b>Terbutaline</b>	<i>Bricanyl<sup>®</sup></i>	Injection directe stricte
	<b>Trimébutine</b>	<i>Débridat<sup>®</sup></i>	Injection directe stricte
	<b>Zolédronate</b>	<i>Zometa<sup>®</sup></i>	
<b>Solutés et électrolytes</b>	<b>Glucose à 2,5%</b>		Éviter sans NaCl
	<b>Glucose à 5%</b>		Éviter sans NaCl
	<b>Glucose à 25%</b>		Éviter sans NaCl
	<b>Glucose à 5%+NaCl 0,9%</b>		
	<b>Solutions d'acides aminés</b>		
	<b>Solution de Ringer</b>	<i>Ringer Lactate<sup>®</sup></i>	
	<b>NaCl à 0,45%</b>		
	<b>NaCl à 0,9%, KCL</b>		

