

MESURES A PRENDRE LORS D'EXTRAVASATION DE PRODUITS **NON-CYTOSTATIQUES** CHEZ L'ENFANT

Quel que soit le produit extravasé, la quantité et la durée de l'extravasation, **les mesures générales non spécifiques sont mises en place immédiatement par l'équipe infirmière, dans les 10 minutes suivant la découverte.**

Evaluation de la gravité : Echelle pédiatrique d'évaluation de l'extravasation des cathéters veineux (page 5)

Informez/rassurez et exprimez clairement ses regrets au patient/parents

Exemple : « Je suis désolé(e), je regrette ce qui vient de se produire »

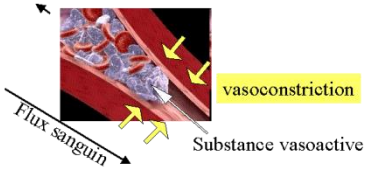
Etapes	Marche à suivre
Mesures générales immédiates non-spécifiques	A Arrêter la perfusion immédiatement et demander de l'aide Cathéters veineux centraux : clamper le cathéter
	B Noter l'heure, photographier la zone d'extravasation et avertir le médecin.
	C Enlever l'attelle, les bandages, les bandes adhésives ainsi que le bracelet d'identité, les autres bracelets et bagues qui peuvent exercer une compression.
	D Enlever la tubulure mais laisser le cathéter en place
	E Avec une seringue stérile de 3-5 mL, aspirer le plus de produit extravasé possible par le cathéter.
	F Cathéter veineux périphérique : dès grade 1 retirer lentement le cathéter tout en aspirant Cathéters veineux centraux : consulter le médecin avant le retrait. Retirer le cathéter selon les procédures en vigueur dans l'institution
	G Déterminer les risques liés au médicament extravasé : consulter tableau page 2-3 ou contacter l'Info pharmaceutique tél : 31 080
	H Après que le médecin ait vu la lésion : Protéger la peau intacte de la zone d'extravasation avec des compresses stériles sèches Protéger la peau lésée de la zone d'extravasation avec interface Adaptic® ou Mepilex® Lite
	I Dès grade 3 , le médecin contacte le chef de clinique de chirurgie tél : 32 650
	J Surélever la partie du corps concernée et la maintenir en position (Mesures générales page 6)
Mesures spécifiques	K Prévenir la physiothérapeute dès grade 1 ou selon consignes (Mesures spécifiques non pharmacologiques page 7-8) 08h30 à 18h00 7j/7j tél : 33 532
	L Débuter les mesures non-pharmacologiques et/ou pharmacologiques, prescrites par le médecin : <ul style="list-style-type: none"> • Physiothérapeute : Drainage lymphatique manuel (DLM) • Médecin/Infirmière : en cas d'extravasation d'amines : traitement par phentolamine. Au besoin envisager une antalgie PO (Mesures pharmacologiques page 9)
Documentation Surveillances Suivi	M Documenter dans DPI l'extravasation : <i>Le nom et la classe du médicament extravasé et si possible la quantité - La localisation précise de l'extravasation - La dimension et l'aspect du site touché - Ajouter la photo - Les mesures prises - Les surveillances et compléter une déclaration incident</i>
	N Exercer les surveillances pendant au moins 24h (produit vésicant 72h) (Surveillances page 10)
	O Dès que possible : un responsable, membre de l'équipe médicale, explique aux patient/parents ce qui s'est passé (les faits). Présente ses regrets, explique les conséquences, les différentes stratégies de prise en charge et le suivi. Les mesures prises pour éviter que cela ne se reproduise.

Auteurs initiaux: P. Wasem, physiothérapeute, C. Fonzo-Christe, pharmacienne, Dr G. La Scala, chirurgien, N. Bochaton, ISC USI- néonatalogie, A. De Rosso, ISC soins à l'enfant / Approuvé par : Prof. B. Wildhaber, médecin chef de service chirurgie, Prof P. Rimensberger, médecin chef de service USI-néonatalogie, Mme I Golard, infirmière responsable des soins DEA

Pharmacie des HUG / Extravasation_non_cyto_DEA.docx / créé le: 14.07.15 / auteur: ceft / dernière révision le 30.09.24 par ceft / validation : naba, gjsc, joer

La pharmacie des HUG décline toute responsabilité en cas d'utilisation des informations disponibles sur son site internet hors des HUG. Seule la version la plus récente visible sur le site internet de la pharmacie des HUG fait foi (<http://pharmacie.hug.ch>)

Facteurs de risques lors d'extravasation de médicaments

Facteurs pharmaceutiques	Conditions et exemples	Commentaire
pH de la solution	pH < 4 ou pH > 8	pH physiologique ~7.4 pH extrêmes perturbent l'homéostasie de la cellule: modifications de la conformation des protéines, de réactions enzymatiques, de la communication intercellulaire, du système immunitaire, etc.
Osmolarité (osmolalité mOsm/kg) de la solution	> 600 mOsm/L (> 600 mOsm/kg)	Plasma ~290 mOsm/L Equilibre entre fluides intra et extracellulaire perturbé (liquide passe du compartiment intracellulaire au compartiment extracellulaire, formation d'un oedème, puis par compression mécanique, d'une ischémie avec nécrose tissulaire (syndrome compartimental ou des loges)
Concentration de la solution et/ou excipients	Haute concentration (ex. restriction hydrique)	Concentration en lien avec l'osmolarité
Agressivité du principe actif et/ou excipients	Vasoconstricteurs (ex. adrénérgiques (amines))	Vasoconstriction Aiguille/venflon  Ischémie consécutive, pression de retour dans la veine, fuite au niveau de l'insertion de l'aiguille/venflon et par conséquent extravasation
	Sels de calcium et de potassium, électrolytes hautement concentrés	Dépolarisation des cellules Contraction prolongée de la musculature lisse pré- et post-capillaire entraînant ainsi une ischémie et des dégâts tissulaires.
	Cytotoxiques particulièrement agressifs	Toxicité cellulaire directe Réplication de l'ADN inhibée, cellule se nécrose et relâche toute une série de substances dans le liquide interstitiel qui se lient aux cellules adjacentes et causent leur mort.
	Excipients: propylenglycol, polyéthylenglycol, Ethanol, glycérine, alcool benzylique	Osmolarité, toxicité directe
Volume de médicament	OEdème	Augmentation de la pression intra-tissulaire et risque d'ischémie par compression mécanique avec nécrose tissulaire (syndrome compartimental ou des loges)
Définitions et Classe		
Irritant	Substance entraînant par ex. un spasme vasculaire par toxicité locale ou insolubilité du produit. On observe une douleur rapide au site d'injection, une sensation de brûlure et/ou des signes locaux d'inflammation voire des phlébites. Une nécrose est possible si la quantité de produit extravasé est importante.	
Vésicant	Un agent vésicant peut entraîner une irritation intravasculaire, une ulcération et une nécrose rapide lors d'extravasation. Un débridement, une greffe de peau et une amputation peuvent s'avérer nécessaire dans les cas extrêmes.	
Facteurs patients		
Age	Risque augmenté plus le patient est jeune. Enfants prématurés et nouveau-nés très à risque (peu de tissu sous-cutané, petites veines, administration de médicaments à haute concentration)	
Communication verbale absente	Enfants en bas âge, intubés et aux soins intensifs ne peuvent signaler la douleur, patients en situation de polyhandicap	
Durée de pose de la VVP	Risque augmente avec durée de pose des voies veineuses périphériques > 3 jours	

Auteurs initiaux: P. Wasem, physiothérapeute, C. Fonzo-Christe, pharmacienne, Dr G. La Scala, chirurgien, N. Bochaton, ISC USI- néonatalogie, A. De Rosso, ISC soins à l'enfant / **Approuvé par** : Prof. B. Wildhaber, médecin cheffe de service chirurgie, Prof P. Rimensberger, médecin chef de service USI-néonatalogie, Mme I Golard, infirmière responsable des soins DEA

Pharmacie des HUG / Extravasation_non_cyto_DEA.docx / créé le: 14.07.15 / auteur: ceft / dernière révision le 30.09.24 par ceft / validation : naba, gisc, joer

La pharmacie des HUG décline toute responsabilité en cas d'utilisation des informations disponibles sur son site internet hors des HUG. Seule la version la plus récente visible sur le site internet de la pharmacie des HUG fait foi (<http://pharmacie.hug.ch>)

Liste de médicaments irritant / vésicant non cytotoxiques (non exhaustif)

Médicament Non exhaustif, au besoin contacter l'Assistance pharmaceutique au 31080	pH	Osmolalité [mOsm/kg] Osmolarité [mOsm/L]*	Classe	Remarque sur le produit extravasé
Aciclovir (Zovirax)	~11	150-200	Vésicant	Vésicant si conc. > 7 mg/mL. Dégâts pH alcalin, Nécrose cutanée
Adrenaline	2.5-5	285-315	Vésicant	Nécrose tissulaire (vasoconstriction) Traitement par phentolamine
Acide valproïque (Depakin, Orfiril)	6.8-8.5	1200	Vésicant	Osmolarité
Arginine	5-6.5	1500	Vésicant	Nécrose tissulaire si extravasation (hyperosmolaire)
Amphotéricine B (Fungizone, Ambisome)	7.2-8	46	Vésicant	Irritation d'origine chimique
Atracurium (Tracrium)	3.2-3.7	20	Irritant	Ischémie, nécrose
Bicarbonate sodium 4.2% Bicarbonate sodium 8.4%	7-8.5	1000 2000	Irritant	Nécrose tissulaire si extravasation (hyperosmolaire)
Caféine citrate	2-3		Irritant	pH acide
Calcium chlorure 7.5%	5.5-7.5	1500	Vésicant	Phlébogène et nécrose tissulaire à haute concentration
Calcium gluconate 10%	6-8.2	284	Irritant	Phlébogène et nécrose tissulaire à haute concentration
Dobutamine (Dobutrex)	3.5-4.5	300	Vésicant	Nécrose tissulaire (vasoconstriction) Traitement par phentolamine
Dopamine	2.5-4.5	300	Vésicant	Nécrose tissulaire (vasoconstriction) Traitement par phentolamine
Furosemide (Lasix)	8-9.3	287	Irritant	Nécrose tissulaire à haute concentration (pH alcalin)
Ganciclovir (Cymevene)	~11	288 (10 mg/mL)	Vésicant	Nécrose cutanée
Glucose > 12.5% Glucose 20%, 40%	3.5-5.5	~ 700 ~1110, 2220	Irritant Vésicant	Nécrose tissulaire (hyperosmolaire)
IsoG5 IsoG10		561 813	Irritant	Hyperosmolaire
Kétamine (Ketalar)	3.5-5.5	250-400		Ischémie, nécrose
Magnesium sulfate	5.5-7	10%: 810 20%:1620 50%: 4060	Irritant Vésicant Vésicant	Hyperosmolaire Nécrose tissulaire (hyperosmolaire) Nécrose tissulaire (hyperosmolaire)
Mannitol	4.5-7	10%: 550 20%: 1100	Irritant Vésicant	Nécrose tissulaire (hyperosmolaire)
NaCl	5-7	0.9%: 308 3%:1030 4%: 1370 11.7%: 20%: 6850	Vésicant	NaCl > 2%: Nécrose tissulaire (hyperosmolaire)
Noradrénaline	3-4.5	316	Vésicant	Nécrose tissulaire (vasoconstriction) Traitement par phentolamine
Nutrition parentérale				
SmofKabiven	5-7	1500	Vésicant	Dégâts combinés entre osmolarité, pH et ions
Pediaven G25		1790	Vésicant	Dégâts combinés entre osmolarité, pH et ions
APT STD JO, J1-J4	5.1	950 resp. 1000	Vésicant	Dégâts combinés entre osmolarité, pH et ions
PeriOlimel 2.5%,		750 850	Irritant	Dégâts combinés entre osmolarité, pH et ions
SMOFlipid	6-8	380 - 410	Irritant	Effet protecteur sur l'endothélium vasculaire également rapporté
Phénobarbital (Gardenal)	9-11	>5000	Vésicant	Nécrose tissulaire à haute concentration (pH alcalin, osmolarité)
Phénytoïne (Phenhydan)	11	9740	Vésicant	Cellulite, ischémie, nécrose. pH alcalin, osmolarité et excipients en cause: éthanol + propylène glycol
Potassium chlorure 7.45% (KCl)	5-7	2000	Vésicant	Phlébogène (hyperosmolaire)

Auteurs initiaux: P. Wasem, physiothérapeute, C. Fonzo-Christe, pharmacienne, Dr G. La Scala, chirurgien, N. Bochaton, ISC USI- néonatalogie, A. De Rosso, ISC soins à l'enfant / **Approuvé par** : Prof. B. Wildhaber, médecin cheff de service chirurgie, Prof P. Rimensberger, médecin chef de service USI-néonatalogie, Mme I Golard, infirmière responsable des soins DEA

Pharmacie des HUG / Extravasation_non_cyto_DEA.docx / créé le: 14.07.15 / auteur: ceft / dernière révision le 30.09.24 par ceft / validation : naba, gisc, joer

La pharmacie des HUG décline toute responsabilité en cas d'utilisation des informations disponibles sur son site internet hors des HUG. Seule la version la plus récente visible sur le site internet de la pharmacie des HUG fait foi (<http://pharmacie.hug.ch>)

Médicament Non exhaustif, au besoin contacter l'Assistance pharmaceutique au 31080	pH	Osmolalité [mOsm/kg] Osmolarité [mOsm/L]*	Classe	Remarque sur le produit extravasé
Produits de contraste				
Dérivés du Gadolinium Gadotérique acide (Dotarem), Gadobutrol (Gadovist)	6.5-8	1350 1630	Vésicant	Réaction d'intolérance locale (hyperosmolaire), nécrose possible
Iodés non ionique Iodixanol (Visipaque)	6.5-7.5	290	Non -irritant	Réaction d'intolérance locale possible
Iodés non ionique Iohexol (Accupaque) Iomeprol (Iomeron) Iopamidol (Iopamiro)	6.5-7.5	600-700 700-750 600-700	Irritant	Réaction d'intolérance locale (hyperosmolaire), douleurs locales et œdèmes, nécrose possible
Propofol	7.0-8.5	iso-osmolaire	Irritant	Douleur à l'injection. Nécrose tissulaire rapportée dans quelques cas d'extravasation.
Vancomycine	2.5-4.5	57	Irritant	Vésicant si conc. 10 mg/mL, phlébogène, pH
Vasopressin (Empressin)	2.5-4.5		Vésicant	pH, vasoactif

*Osmolalité / Osmolarité des solutions mères sauf si indiqué

Références:

Publications:

Le A, Patel S. Extravasation of noncytotoxic drugs: a review of the literature. Ann Pharmacother 2014;48:870-886
Dougherty L. Extravasation: prevention, recognition and management. Nursing Standard 2010;24:48-55
Ingram P, Lavery I. Peripheral intravenous therapy: key risks and implications for practice. Nursing Standard 2005;19:55-64
Clark E et al. Reducing risk of harm from extravasation. J Infus Nursing 2013;36:37-45
Lake C, Beecroft C. Extravasation injuries and accidental intra-artériel injection. Cont Education Anaesth Crit Care Pain 2010; 10:109-13
Pittiruti M et al. ESPEN guidelines on parenteral nutrition: central venous catheters (access, care, diagnosis and therapy complications). Clin Nutr 2009;28:365-377

Ouvrages de références:

UCL Injectable medicines Administration guide. 3e Ed, Wiley-Blackwell: London, 2011
Taketomo CK. Pediatric and neonatal dosage handbook. 25e Ed Lexicomp 2011
Päd – IV , 3e Ed, ADKA München 2009

Divers:

Information sur les médicaments (<https://compendium.ch/fr>), Base de données Centre d'Information pharmaceutique Pharmacie HUG

Autres documents d'intérêts (site internet de la Pharmacie):

- VVC ou VVP http://pharmacie.hug.ch/infomedic/utilismedic/vvc_vvp.pdf
- Extravasation cytotoxiques <http://pharmacie.hug.ch/infomedic/utilismedic/extravasation.pdf>
- Extravasation non cyto chez l'adulte http://pharmacie.hug.ch/infomedic/utilismedic/extravasation_non_cyto.pdf
- Administration des médicaments injectables http://pharmacie.hug.ch/infomedic/utilismedic/ped_admin_medic_inj.pdf
- Page extravasation <https://pharmacie.hug.ch/extravasation>

Auteurs initiaux: P. Wasem, physiothérapeute, C. Fonzo-Christe, pharmacienne, Dr G. La Scala, chirurgien, N. Bochaton, ISC USI- néonatalogie, A. De Rosso, ISC soins à l'enfant / **Approuvé par** : Prof. B. Wildhaber, médecin cheffe de service chirurgie, Prof P. Rimensberger, médecin chef de service USI-néonatalogie, Mme I Golard, infirmière responsable des soins DEA

Pharmacie des HUG / Extravasation_non_cyto_DEA.docx / créé le: 14.07.15 / auteur: ceft / dernière révision le 30.09.24 par ceft / validation : naba, gisc, joer

La pharmacie des HUG décline toute responsabilité en cas d'utilisation des informations disponibles sur son site internet hors des HUG. Seule la version la plus récente visible sur le site internet de la pharmacie des HUG fait foi (<http://pharmacie.hug.ch>)

Echelle pédiatrique d'évaluation de l'extravasation des cathéters veineux périphériques*

- La présence d'un (ou plusieurs) des critères en rouge implique l'attribution du grade de sévérité correspondant
- Comparer toujours le membre atteint et le membre sain
- Dès le grade 1, retirer la voie veineuse
- Déclaration d'incident et/ou EIG dès le grade 3 et/ou non suivi de protocoles de soins et surveillances
- Transmissions ciblées dès grade 2

Grades	Indicateurs
0	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de symptôme • Injection facile
1	<ul style="list-style-type: none"> • Gonflement : 1%-10% du membre autour du point de ponction • Injection difficile • Douleur au site d'injection
2	<ul style="list-style-type: none"> • Gonflement léger : 10%-25% du membre autour du point de ponction • Douleur au site d'injection • Rougeur
3	<ul style="list-style-type: none"> • Gonflement modéré: 25%-50% du membre autour du point de ponction • Douleur au site d'injection • Peau froide au toucher • Blanchiment • Pouls diminué en aval du point de ponction
4	<ul style="list-style-type: none"> • Gonflement important de plus 50 % de l'extrémité autour du point de ponction • Douleur au site d'injection • Peau froide au toucher • Blanchiment • Pouls diminué ou absent • Extravasation de produits sanguins, de produits irritants et/ou vésicants (quel que soit le volume du gonflement) • Lésion de la peau, nécrose, phlyctène • Temps de recoloration capillaire supérieur à 4 secondes

* Traduction de : S. Rodica. A pediatric peripheral intravenous infiltration assessment tool. J Infus Nurs 2012;35 :243-8

Auteurs initiaux: P. Wasem, physiothérapeute, C. Fonzo-Christe, pharmacienne, Dr G. La Scala, chirurgien, N. Bochaton, ISC USI- néonatalogie, A. De Rosso, ISC soins à l'enfant / **Approuvé par** : Prof. B. Wildhaber, médecin chef de service chirurgie, Prof P. Rimensberger, médecin chef de service USI-néonatalogie, Mme I Golard, infirmière responsable des soins DEA

Pharmacie des HUG / Extravasation_non_cyto_DEA.docx / créé le: 14.07.15 / auteur: ceft / dernière révision le 30.09.24 par ceft / validation : naba, gjsc, joer

La pharmacie des HUG décline toute responsabilité en cas d'utilisation des informations disponibles sur son site internet hors des HUG. Seule la version la plus récente visible sur le site internet de la pharmacie des HUG fait foi (<http://pharmacie.hug.ch>)

MESURES GENERALES

Surélever la partie du corps concernée

La position surélevée favorise le retour veineux et limite le risque de compression exercée par le patient pendant son sommeil.

Principes à respecter :

- Favoriser une position articulaire de repos = position depuis laquelle l'articulation peut se mobiliser dans toutes les directions
- Lever tous les risques de compression, d'effet garrot
- Si l'œdème est souple et les mouvements actifs indolores, le membre peut être laissé libre en éveil et surélevé au repos et durant la nuit au-dessus du cœur.
- Si l'œdème est ferme et douloureux, placer la zone atteinte le plus possible en surélévation au-dessus du cœur

Exemples



Extravasation au bras
©HUG



Extravasation au bras
©HUG



Extravasation au pied
©HUG

Auteurs initiaux: P. Wasem, physiothérapeute, C. Fonzo-Christe, pharmacienne, Dr G. La Scala, chirurgien, N. Bochaton, ISC USI- néonatalogie, A. De Rosso, ISC soins à l'enfant / Approuvé par : Prof. B. Wildhaber, médecin chef de service chirurgie, Prof P. Rimensberger, médecin chef de service USI-néonatalogie, Mme I Golard, infirmière responsable des soins DEA

Pharmacie des HUG / Extravasation_non_cyto_DEA.docx / créé le: 14.07.15 / auteur: ceft / dernière révision le 30.09.24 par ceft / validation : naba, gisc, joer

La pharmacie des HUG décline toute responsabilité en cas d'utilisation des informations disponibles sur son site internet hors des HUG. Seule la version la plus récente visible sur le site internet de la pharmacie des HUG fait foi (<http://pharmacie.hug.ch>)

MESURES SPECIFIQUES NON PHARMACOLOGIQUES

Le drainage lymphatique manuel (DLM)

Est une technique spécifique de massage, non chirurgicale et non médicamenteuse, pour améliorer les troubles lymphatiques. Cette technique est non douloureuse même dans le cadre d'une extravasation.

Les buts recherchés par le drainage lymphatique manuel sont :

Augmenter la résorption par voie lymphatique, stimuler les vaisseaux lymphatiques locaux et amener l'excédent de liquide interstitiel vers une zone voisine saine bénéficiant d'un drainage lymphatique physiologique

En présence d' 1 de ces signes :

- Œdème dense (ferme) qui ne permet pas la dépression de la peau et limite la mobilisation du membre atteint
- Blanchiment de la peau
- Diminution de la perception du pouls sous le site d'extravasation
- Dégradation de la peau/nécrose
- Peau froide au toucher
- Pouls faible ou absent sous le site d'extravasation
- Remplissage capillaire (temps de recoloration) sous le site d'extravasation > 4 secondes

Au moindre doute



L'INFIRMIERE CONTACTE LA PHYSIOTHERAPEUTE :
7j/7 de 08h30 à 18h00 Tél : 33 532

Mécanisme d'action du DLM :

Lors d'une extravasation, la charge lymphatique s'élève et peut dépasser la capacité physiologique de transport des vaisseaux lymphatiques. Un œdème se forme malgré la fonction normale des vaisseaux lymphatiques.

Si le liquide est très hyperosmolaire (≥ 600 mOsm/L) l'équilibre des pressions liquidiennes locales se perturbe par l'augmentation brutale d'éléments osmotiques actifs dans l'espace interstitiel. Il en résulte une augmentation de filtration capillaire locale, ce qui s'accumule au liquide extravasé.

Si le liquide est irritant ou vésicant, une lésion des tissus locaux et une inflammation secondaire provoquent une élévation de la concentration locale en protéines en raison de la lyse cellulaire favorisant la filtration dans l'espace interstitiel. Cet ultrafiltrat s'ajoute au liquide extravasé. Par ailleurs, le produit irritant réduit pathologiquement la capacité de transport des vaisseaux lymphatiques dans un contexte où la charge lymphatique est anormalement élevée.

Cet état perturbe la vie cellulaire. Un risque de nécrose menace les tissus.

Seul, le système vasculaire lymphatique est capable de drainer les protéines de l'espace interstitiel. Le drainage lymphatique manuel, par la stimulation de la vasomotricité lymphatique, se révèle être un moyen adéquat de réduire un excédent de liquide interstitiel riche en protéines par l'augmentation de la fréquence et de l'amplitude de contraction des lymphangions (unité vasomotrice des collecteurs lymphatiques).

Contre-indications générales :

- Pathologie veineuse aiguë (thrombose)
- Insuffisance rénale décompensée
- Insuffisance cardiaque décompensée

Contre-indications à la stimulation locale

- Infection non traitée par antibiothérapie

Contre-indications à la stimulation locale cervicale

- Hypo ou hyperthyroïdie
- Arythmie cardiaque
- Athéromatose carotidienne
- Hyperreflectivité sino-carotidienne

Références :

Tomson D, Schuchhardt C. Drainage lymphatique, théorie, techniques de base et appliquées & physiothérapie décongestionnante. Milan. Edi.Ermes; 2010.

MESURES PHARMACOLOGIQUES

- De manière générale, envisager une antalgie PO si nécessaire (paracétamol).
- Divers traitements médicamenteux spécifiques ont été utilisés lors d'extravasation de produits non-cytostatiques dans la littérature. Leur utilisation est rare et se décide au cas par cas (prescription médicale).
- Seule la **phentolamine** semble avoir une réelle efficacité. Trois références équivalentes sont stockées en alternance aux HUG :

Phentolamine mesylate HUG fiolle 5 mg = 1mL

Produit **japonais** reconditionné
par la pharmacie
Code article : 473519



OU

Phentolamine mesylate HUG fiolle 5 mg = 1mL

Produit **canadien** reconditionné
par la pharmacie
Code article : 471325



OU

Regitine

Fiolle **10mg** = 1mL
Produit **hollandais**

Code article : 501939



Mécanisme d'action :

Réduction de la réponse vasoconstrictrice aux extravasations de vasopresseurs (adrénaline, noradrénaline, dopamine, dobutamine, phényléphrine) par un blocage simultané des récepteurs vasculaires α_1 et α_2 post-jonctionnels.

Prévention de la nécrose cutanée et de l'escarrification en cas d'administration accidentelle intraveineuse ou d'extravasation de noradrénaline.

Antidote officiel des substances induisant une vasoconstriction

Mode d'emploi :

Posologie :

Dose totale dépend de la taille de la zone extravasée. La dose peut être répétée au besoin.

Dose habituelle : 0.05 à 0.1 mg/kg

Dose max totale: 0.1 à 0.2 mg/kg (nouveau-né max 2.5 mg, enfant max 5 mg)

Préparation :

Nouveau-né : Préparer une dilution de phentolamine de 0.25 à 0.5 mg/mL (diluer 2.5 à 5 mg ad 10 mL de NaCl 0.9%)

Enfant : Préparer une dilution de phentolamine de 0.5 à 1 mg/mL (diluer 2.5 à 5 mg ad 5 mL de NaCl 0.9%)

Administration (acte médical):

Injecter en infiltrat sous-cutané dans la zone d'extravasation dès que possible, au plus tard dans les 12h suivant l'extravasation d'amines. Procéder en plusieurs injections de petites quantités avec un angle de 15° (aliquot de 0.1 à 0.2 mL par injection), en utilisant une aiguille de 25G ou un cathéter de 26G et en changeant d'aiguille/cathéter à chaque injection.

Evaluation de l'effet:

La coloration de la zone d'extravasation doit revenir à une coloration normale (disparition du blanchiment, coloration "rose") après le traitement par phentolamine.

Référence: Taketomo CK. Pediatric and neonatal dosage handbook. 25e Ed, Lexicomp 2018-19

Auteurs initiaux: P. Wasem, physiothérapeute, C. Fonzo-Christe, pharmacienne, Dr G. La Scala, chirurgien, N. Bochaton, ISC USI- néonatalogie, A. De Rosso, ISC soins à l'enfant / **Approuvé par** : Prof. B. Wildhaber, médecin chef de service chirurgie, Prof P. Rimensberger, médecin chef de service USI-néonatalogie, Mme I Golard, infirmière responsable des soins DEA

Pharmacie des HUG / Extravasation_non_cyto_DEA.docx / créé le: 14.07.15 / auteur: ceft / dernière révision le 30.09.24 par ceft / validation : naba, gisc, joer

La pharmacie des HUG décline toute responsabilité en cas d'utilisation des informations disponibles sur son site internet hors des HUG. Seule la version la plus récente visible sur le site internet de la pharmacie des HUG fait foi (<http://pharmacie.hug.ch>)

LES SURVEILLANCES

Douleur Pouls artériel Aspect Mobilité des articulations proches Sensibilité Comparaison avec l'autre membre	Fréquence : aux 2 heures, pendant 8h, puis toutes les 4 heures Durée des surveillances : 24 heures minimum (produit vésicant au moins 72h) ATTENTION : la fréquence et la durée peuvent varier, il peut être nécessaire de surveiller et traiter plusieurs jours.
---	---

Les signes d'aggravation :

- Douleur
- Diminution du pouls artériel et/ou de saturation en oxygène
- Formation d'un œdème
- Augmentation de la tension de la peau
- Changement de l'aspect cutané :
 1. Apparition de phlyctènes
 2. Décoloration
 3. Palissement (blanchiment)
- Temps de recoloration prolongé (>4 sec) à l'extrémité concernée
- Fourmillements, perte de la sensibilité

Références générales

- I. Amjad et al. A new Approach to Management of Intravenous Infiltration in Pediatric patients. J Infus Nurs 2011 ; 242-249
B. F. Tofani et al. Quality Improvement Project to Reduce Infiltration and Extravasation Events in a Pediatric Hospital. J Ped Nurs 2012;27; 682-689
E. Chang Seng et al. La diffusion des perfusions intraveineuses en période néonatale. J Pédiatrie Puériculture 2009 ; 22 ; 73-79
J. Ramasethu. Prevention and Management of Extravasation Injuries in Neonates. Pharmacology Review 2005 ;5 : e491-e497
Fondation pour la sécurité des patients. Extravasations passées inaperçues sous des accès veineux invisible ! Quick-Alert 2013, N° 29 (25.02.2013)
Barry L et al. Extravasations iatrogènes : prise en charge thérapeutique. EMC – techniques chirurgicales – chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique 2020 ;33 :1-9

Auteurs initiaux: P. Wasem, physiothérapeute, C. Fonzo-Christe, pharmacienne, Dr G. La Scala, chirurgien, N. Bochaton, ISC USI- néonatalogie, A. De Rosso, ISC soins à l'enfant / **Approuvé par** : Prof. B. Wildhaber, médecin cheffe de service chirurgie, Prof P. Rimensberger, médecin chef de service USI-néonatalogie, Mme I Golard, infirmière responsable des soins DEA

Pharmacie des HUG / Extravasation_non_cyto_DEA.docx / créé le: 14.07.15 / auteur: ceft / dernière révision le 30.09.24 par ceft / validation : naba, gisc, joer

La pharmacie des HUG décline toute responsabilité en cas d'utilisation des informations disponibles sur son site internet hors des HUG. Seule la version la plus récente visible sur le site internet de la pharmacie des HUG fait foi (<http://pharmacie.hug.ch>)