

Injection intramusculaire (IM)

Avertissements : La responsabilité du CHUV et des auteurs ne peut être engagée en cas d'utilisation de ce document en dehors du cadre

prévu au CHUV. L'adoption de ces techniques de soins par une autre institution relève de la responsabilité de sa direction. Tout soin nécessite des connaissances appropriées et ne peut donc être exécuté que par des professionnels qualifiés. La forme et le contenu de ce document peuvent faire l'objet d'amélioration continue ou d'évolution dans les versions futures.

Seule la version électronique fait foi.

Cadre de référence : <u>Hygiène des mains : pourquoi, comment et quand</u>

Information et installation du patient Préparation et rangement du matériel

REFMED

Fichier des examens

Directive institutionnelle : Bonnes pratiques de documentation et de tenue du dossier patient du CHUV

Directive institutionnelle : Port du bracelet d'identification des patients (BIP)

Directive institutionnelle : Gestion de la douleur

- Définition
- Contre-indications
- Risques
- Choix du site d'injection
- Localisation du site d'injection
- Choix de l'aiguille
- Injection en Z
- Technique de soins
 - Matériel
 - Préparation du soin
 - Déroulement du soin
- Références

DEFINITION

Méthode d'administration d'un médicament dans le tissu musculaire profond, en dessous du tissu sous-cutané. La vascularisation importante du tissu musculaire permet une absorption rapide du médicament⁽¹⁾.

CONTRE-INDICATIONS(2)



- Coagulation perturbée
- Tissus enflammés, œdématiés ou irrités
- Peau présentant des grains de beauté, une tâche de naissance, une cicatrice ou une autre lésion
- Site ayant servi à une injection intramusculaire récente

RISQUES^(2,3)



- Irritation locale
- Douleur
- Contracture musculaire
- Lésion d'un nerf périphérique, neuropathie, paralysie
- Hématome, saignement
- Infection, abcès, nécrose



Titre : Injection intramusculaire (IM)	Référence : DSO-FT -Adultes-046
Version : 1.0	Date d'application : 28/02/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Traitement et administration de médicaments



CHOIX DU SITE D'INJECTION



Le choix du site d'injection doit se faire selon plusieurs critères tels que l'âge et la condition physique du patient ainsi qu'une identification correcte des différents muscles possibles⁽¹⁾. En cas d'administration fréquente d'injections, veiller à alterner les sites d'injection⁽⁴⁾. Cinq sites sont possibles pour l'injection intramusculaire :

Site	Caractéristiques	Indications	Volume inj.
M. fessier antérieur = Hanche Ventrogluteal	 Site de choix Facile à localiser Libre de nerfs et vaisseaux sanguins importants 	 Injection profonde Injection en Z Antibiotiques Antiémétiques Produits huileux Sédatifs 	Jusqu'à 2.5 ml
M. fessier postérieur = Fesse Dorsogluteal	 Site de choix pour les injections profondes ou en Z Attention : Absorption la plus lente. Risque de lésion du nerf sciatique et d'artères Peut être atrophié chez les personnes âgées, à mobilité limitée ou dénutries 	Injection profondeInjection en Z	Jusqu'à 4 ml
M. deltoide = Epaule Deltoid	 Facile d'accès Attention : Site de petite taille donc nombre et volume d'injections limités 	VaccinsSédatifs en petit volume	0.5 - 2 ml
M. vaste externe de la cuisse = Face latérale cuisse Vastus lateralis	 Facile d'accès Libre de nerfs et vaisseaux sanguins importants 	 Injection profonde Injection en Z Patients obèses 	Jusqu'à 5 ml
M. droit de la cuisse = Face antérieur cuisse Rectus femoris	 Rarement utilisé Facile d'accès pour auto- administration d'IM Attention : Peut être particulièrement douleureux 	 Injection profonde Injection en Z Antiémétiques Produits huileux Sédatifs 	1-5 ml

_	
	O
욕	$\overline{}$
Ĕ	≍
崔	$\tilde{\epsilon}$
8	>
- [5	JOERTÉ PATRIE
4	
,	W.

j	Titre : Injection intramusculaire (IM)	Référence : DSO-FT -Adultes-046
	Version : 1.0	Date d'application : 28/02/2019
	Domaine : Adultes	Catégorie : Traitement et administration de médicaments

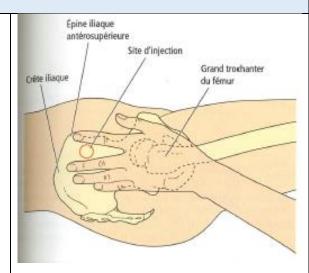


LOCALISATION DU SITE D'INJECTION (4)



M. fessier antérieur

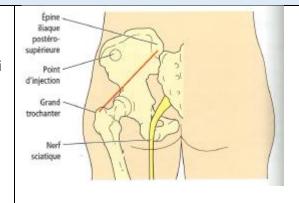
- Inviter le patient à se mettre sur le ventre ou en décubitus latéral
- Placer la paume de la main sur le grand trochanter, sur la hanche, les doigts pointés vers la tête du patient
- Placer l'index sur l'épine iliaque antérosupérieure et tendre le majeur du côté de la fesse, palpant ainsi la crête iliaque. Le triangle formé par l'index, le majeur et la crête iliaque détermine le site d'injection.





M. fessier postérieur

- Inviter le patient à se coucher sur le ventre, les orteils pointant vers l'intérieur ou en décubitus latéral, le genou du dessus fléchi et replié sur la jambe du dessous. Ces positions permettent aux muscles de se détendre, ce qui réduit la douleur(4).
- Palper l'épine iliaque postéro-supérieure et tracer une ligne imaginaire jusqu'au grand trochanter du fémur.
- Le site d'injection est situé latéralement et au-dessus de cette ligne.
- Autre moyen : diviser le fessier en 4 quadrants : le quadrant supérieur-latéral représente la zone d'injection



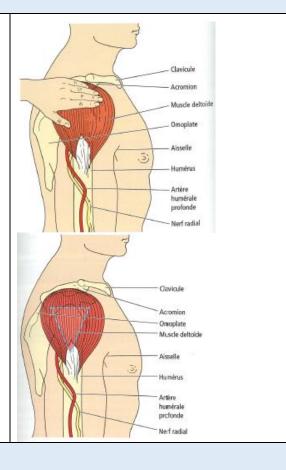


Titre : Injection intramusculaire (IM)	Référence : DSO-FT -Adultes-046
Version: 1.0	Date d'application : 28/02/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Traitement et administration de médicaments



M. deltoïde

- Placer 4 doigts en travers du muscle et en positionnant l'auriculaire sur l'acromion. Le haut de l'aisselle marque la ligne qui délimite le repère inférieur.
- Le triangle formé par ces repères indique que le muscle deltoïde est situé environ 5cm sous l'acromion

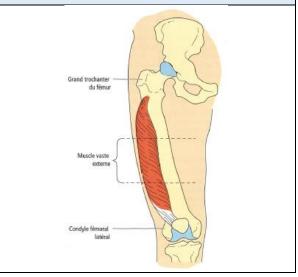


M. vaste externe

- Inviter le patient à s'assoir ou à se coucher sur le dos
- Diviser en trois la zone comprise entre le grand trochanter du fémur et le condyle fémoral latéral
- Choisir le tiers médian







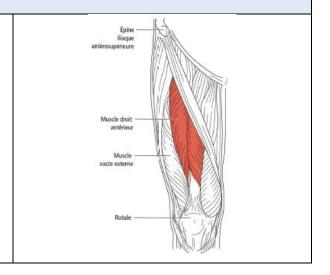
0
D
LIBERTÉ PATRIE

Titre : Injection intramusculaire (IM)	Référence : DSO-FT -Adultes-046
Version : 1.0	Date d'application : 28/02/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Traitement et administration de médicaments



M. droit antérieur

- Inviter le patient à s'assoir ou à se coucher sur le dos
- Diviser en trois la zone antérieure de la cuisse
- Choisir le tiers médian



CHOIX DE L'AIGUILLE^(1,4)



Le choix de l'aiguille dépend de plusieurs facteurs :

- Le muscle
- Le type de solution à injecter
- La quantité de tissu adipeux qui couvre le muscle
- L'âge de la personne

Gauge: 21G en général

Dépend de la viscosité du produit injecté

Longueur: Dépend du site d'injection et de la corpulence du patient → évaluer le poids du patient, la

masse musculaire et la masse graisseuse sous-cutanée.

Choisir une aiguille suffisamment longue pour atteindre le muscle choisi tout en ayant 1 cm de

la longueur de l'aiguille qui reste à l'extérieur lors de l'injection.

Une longueur d'aiguille adaptée permet de diminuer les effets secondaires de l'injection tels que

douleurs, hématomes et abcès.

INJECTION EN Z

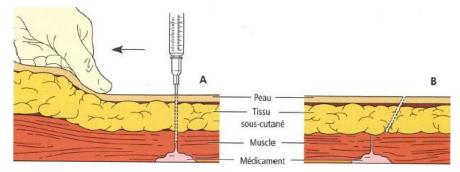


La technique d'injection en Z ou « Z-track method » consiste à étirer la peau au niveau du site d'injection ce qui permet un déplacement du tissu cutané et sous-cutané de 1-2 cm. Lors du retrait de l'aiguille la peau est relâchée simultanément. Cette manœuvre permet de sceller le sillon de l'aiguille par les tissus et d'éviter un dépôt de médicament dans le tissu sous-cutané pouvant causer des douleurs (1,4). Cette technique devrait être utilisée aussi souvent que possible (3).



Titre : Injection intramusculaire (IM)	Référence : DSO-FT -Adultes-046
Version : 1.0	Date d'application : 28/02/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Traitement et administration de médicaments





TECHNIQUE DE SOINS



Matériel

- 1 solution/gel hydro-alcoolique pour la désinfection des mains
- 1 antiseptique alcoolique à base de chlorhexidine 2% pour l'antisepsie cutanée
- 1 boite de gants non stériles
- Compresses stériles 5x5 cm
- Seringue contenant la médication (en principe 2-3ml)
- Aiguille appropriée en fonction : muscle, type de solution à injecter, quantité de tissu adipeux, âge de la personne
- 1 collecteur à Objet Piquant Coupant Tranchant (OPCT)

Préparation du soin

- Pour la préparation du médicament injectable : se référer à la prescription médicale et à REFMED
- Se désinfecter les mains
- Choisir le site d'injection selon les critères présentés ci-dessus
- Installer le patient confortablement en fonction du site d'injection choisi afin que le muscle soit détendu

Déroulement du soin

- Se désinfecter les mains
- Désinfecter le site d'injection à l'aide d'une compresse stérile imprégnée d'antiseptique et laisser sécher 30 secondes. Il est important de laisser sécher la peau au risque de faire pénétrer de l'antiseptique dans les tissus au moment de l'injection ce qui peut provoguer une irritation locale.
- Se désinfecter les mains
- Mettre une paire de gants
- Retirer le capuchon de l'aiguille et veiller à ce que l'aiguille soit exempte de produit à injecter.

Attention : La présence du médicament sur l'aiguille peut générer une douleur lorsque l'aiguille traverse le tissu sous-cutané.



Titre : Injection intramusculaire (IM)	Référence : DSO-FT -Adultes-046
Version : 1.0	Date d'application : 28/02/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Traitement et administration de médicaments



Injection « classique »	Injection « en Z »
 Tendre la peau autour du site d'injection à l'aide de la main non dominante Tenir la seringue entre le pouce et l'index et introduire rapidement l'aiguille dans la peau avec un angle de 90° jusqu'à ce qu' 1cm de l'aiguille reste dehors 	 Etirer la peau d'environ 2,5 cm vers le côté, avec le côté de la main non dominante Tenir la seringue entre le pouce et l'index et introduire rapidement l'aiguille dans la peau avec un angle de 90° jusqu'à ce qu' 1cm de l'aiguille reste dehors

- Effectuer une aspiration et retirant le piston <u>5-10 secondes</u> :
 - o Pas de sang aspiré : injecter le médicament lentement à une vitesse de 1ml/10sec
 - o Présence de sang : retirer complètement l'aiguille, la remplacer et recommencer le soin

Remarque : limiter la pratique de l'aspiration au site fessier postérieur car inutile lors de l'injection dans les autres sites

- Attendre 10 secondes pour permettre au médicament de se répandre dans le tissu musculaire
- Retirer l'aiguille montée sur seringue rapidement en conservant son angle d'insertion
- Eliminer immédiatement l'aiguille montée sur seringue dans le collecteur à Objet Piquant Coupant Tranchant (OPCT)
- Relâcher la peau tendue ou étirée par la main non dominante
- Appliquer une légère pression à l'aide d'une compresse stérile sèche sur le site d'injection. Ne pas masser!
- Appliquer un sparadrap si nécessaire
- Retirer les gants
- Se désinfecter les mains

REFERENCES



- 1. The Royal Marsden NHS Foundation Trust. The Royal Marsden Hospital Manual of Clinical Nursing Procedures. 8th ed. Chichester, UK: Wiley-Blackwell; 2011.
- 2. Li Y. Injection: Intramuscular. The Joanna Briggs Institute; 2017.
- Mann E. Injection (Intramuscular): Clinician Information. JBI; 2016.
- 4. Kozier B, Erb G, Berman A, Snyder S. Soins infirmiers: théorie et pratique. Québec: ERPI; 2005.
- 5. Mann E. Intramuscular Injection: Aspiration. JBI; 2016.

Photos et illustrations:

Kozier B, Erb G, Berman A, Snyder S. Soins infirmiers: théorie et pratique. Québec: ERPI: 2005.



,	Titre : Injection intramusculaire (IM)	Référence : DSO-FT -Adultes-046
	Version: 1.0	Date d'application : 28/02/2019
	Domaine : Adultes	Catégorie : Traitement et administration de médicaments