

# 2-Sémiologie traumatologique

Basé sur support

# SÉMIOLOGIE NORMALE DES MEMBRES

# INTRODUCTION

La connaissance de la sémiologie normale des membres permet d'apprécier l'importance d'un examen clinique et donner une bonne signification sémiologique aux différentes anomalies.

# <u>Projection cutanée des principales saillies osseuses des</u> membres sup et inf:

**AU NIVEAU DE LA HANCHE** 

- Épine iliaque antéro-supérieure

**AU NIVEAU DU GENOU** 

- Les plateaux tibiaux int et ext

AU NIVEAU DE LA CHEVILLE

- Les deux malléoles int et ext

- La tête et le col du péroné

- Les condyles int et ext

- La rotule

- Crête iliaque

- Grand trochanter

# **AU NIVEAU DE L'EPAULE**

- Sur la face postérieure : fossette sous acromiale + acromion

- Sur la face antérieure : le 1/3 externe de la clavicule, l'articulation

acromio-claviculaire et l'apophyse coracoide

## **AU NIVEAU DU COUDE**

- Sur les faces int et ext : épitrochlée, épicondyle, tête radiale

- Sur la face postérieure : olécrane

# **AU NIVEAU DU POIGNET**

- Le styloïde radial
- Le styloïde cubital
- La tête cubitale

# **AU NIVEAU DU PIED**

- Tubercule du scaphoïde et tubercule du 5e métatarsien

# LES AMPLITUDES ARTICULAIRES

Une articulation permet des mvts soit:

Dans un seul plan. (1 degré de liberté): ne permet que des mvts de flexion-extension et ce dans le plan sagittal (le genou)

Dans 2 plans (2 degrés de liberté): permet des mouvements de flexion-extension dans le plan sagittal et la pronosupination dans le plan transversal (Le coude)

Dans 3 plans (3 degrés de liberté) permet des myts :

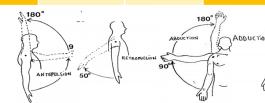
- De flexion extension dans le plan sagittal
- D'abduction adduction dans le plan frontal
- De rotation int et ext dans le plan transversal (La hanche)

<u>Nb</u>: elle permet aussi des mvts de circumduction (mvt qui s'effectue dans tous les plans), (aussi l'épaule)

# **MOUVEMENT ARTICULAIRE:**

- S'effectue selon un axe qui peut être horizontal (transversal ou sagittal) ou vertical.
- S'effectue dans un plan : sagittal, frontal ou transversal
- Au niveau d'une articulation bien précise
- Avec une amplitude cotée en degrés

FLEXION	EXTENSION	ABDUCTION	ADDUCTION	ROTATION EXTERNE	ROTATION INTERNE
Antépulsion 180°	Rétropulsion 150°	160°	O°	90°	60°
150°	O°			Supination	Pronation
120°	10°	45°	30°	45°	45°
130°	0°				
	Antépulsion 180° 150°	Antépulsion Rétropulsion 150° 0° 120° 10°	Antépulsion 150° 160° 150° 160° 120° 10° 45°	Antépulsion 180°         Rétropulsion 150°         160°         0°           150°         0°         30°         30°	Antépulsion Rétropulsion 160° 0° 90°  150° 0° Supination 120° 10° 45° 30° 45°





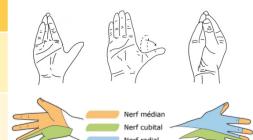


ROTATION

# **EXPLORATION DES PRINCIPAUX NERFS**

# MEMBRE SUPERIEUR

	NERF RADIAL	NERF CUBITAL	NERF MEDIAN
MOTRICITE	L'abduction du pouce = extension L'extension du poignet (en cas de paralysie => main tombante)	-L'adduction du pouce -Mouvements de latéralisation (rapprochements et écartements des doigts)	-L'opposition du pouce (aux autres doigts) -La flexion du pouce
SENSIBILITE	-Face dorsale de la l <sup>ère</sup> commissure -Moitié ext de la face dorsale de la main	-Bord ulnaire de la main -Loge hypothénare -Pulpe du 5ème doigt	-Face palmaire de la main en dehors d'une ligne passant par le 4º doigt -Face dorsale des 2 dernières phalanges du 2e, 3e et la moitié externe du 4e doigt



# **MEMBRE INFERIEUR**

-Le nerf sciatique poplité externe (SPE) se projette essentiellement au bord ext de la jambe par l'intermédiaire de ses 2 branches principales : le tibial ant et le musculo-cutané.

-Il assure la flexion dorsal du pied, des orteils et son abduction

# PROJECTION DES PRINCIPAUX POULS

<u>Au niveau du MS.</u> l'huméral et le radial <u>Au niveau du Ml</u>: le fémoral, le polité, le pédieux et le tibial post Rechercher aussi le pouls capillaire au niveau des doigts. Il renseigne sur la qualité de la perfusion tissulaire.

# TRAUMATISMES DES MEMBRES

# INTRODUCTION

- -Traumatismes des membres: extrêmement fréquente de nature variée.
- -Les plaies et contusions, les écrasements de membres: représentés par les fractures et les luxations.
- -Les traumatismes des membres peuvent être <u>isolés</u> ou <u>associé</u> à d'autres <u>lésions ostéoarticulaires</u> (lésions des membres, du thorax, du bassin, du rachis) entrant dans le cadre de **poly-fracturé** ou à des <u>lésions Viscérales</u> (rate, foie, rein, encéphale...) entrant dans le cadre du **polytraumatisé**.
- -Examen complet:+++ devant tout tramatisme des membres, même en apparence isolé.

TOUT TRAUMATISME EST UN POLYTRAUMATISÉ JUSQU'A PREUVE DU CONTRAIRE

# COMPLICATIONS

Plaie cutanée en reaard du fover ostéo-articulaire : infections

Complication vasculaire : vitalité du membre

Complication nerveuse: fonction du membre.

Ceci impose une démarche rigoureuse devant tout traumatisé

### TOUT TRAUMATISME DES MEMDRES IMPOSE UN DOUBLE BILAN

- -Bilan loco-régional: à la recherche d'une complication cutanée, vasculaire où nerveuse.
- -Bilan aénéral : a la recherche d'une lésion traumatique a distance.

## **EXAMEN CLINIQUE**

L'examen d'un membre traumatisé a deux buts :

- 1-Préciser le siège et la nature du traumatisme grâce à l'examen clinique
- 2-Rechercher une complication loco-régionale générale

### **EXAMEN D'UN MEMBRE TRAUMATISÉE:**

Conduit de deux manières différentes (selon l'état du blessé et le degré de l'urgence):

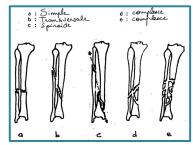
Polytraumatisé blessé dans un état arave : l'urgence est à la réanimation.

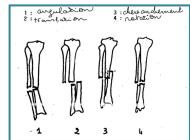
Rétablir les fonctions vitales avant examen complet, mais rapide à la recherche des différentes lésions traumatiques viscérales et ostéoarticulaires.

<u>Traumatisme isolé</u>: aucun signe de choc ou de détresse respiratoire, l'examen complet du membre traumatisé en premier.

Il devra de toutes les façons se terminer par un examen général

FRACTURE	Solution de continuité osseux niveau d'un segment osseux Se définit par ses caractères anatomiques: Siège: diaphysaire métaphysaire ou épiphysaire avec parfois atteinte articulaire associée Type du trait: Simple: transversal, oblique ou spiroïde Complexe: Fracture avec un troisième Fragment une fracture bi-focale ou une fracture comminutive. Déplacement des fragments: translation, chevauchement, angulation ou rotation
LUXATION	Perte de contact permanent entre 2surfaces articulaires Se définit par étiologie: -Luxation traumatique secondaire le plus souvent à un choc indirect. -Luxation pathologique, notamment infectieuse. -Luxation paralytique. -Luxation congénitale.





# Réalisé par: Filali Mohamed

# TRAUMATISMES DU MEMBRE SUPÉRIEUR

# INTRODUCTION

Représentés par :

<u>Les fractures</u>; clavicule, scapula, humérus (extrémité sup, diaphyse, palette humérale), ulna, radius, os du carpe et de la main.

<u>Les luxation</u>: <u>l</u>uxation antéro interne de l'épaule et luxation postérieure du coude (fréquentes)

Complication redoutable surtout chez l'enfant : LE SYNDROME DE VOLKMANN

# **INTERROGATOIRE**

- Circonstances : préciser l'heure et le mécanisme de l'accident (AVP, chute)
- Réactions immédiates du blessé
- -Troubles ressentis
- L'heure du dernier repas dans l'éventualité d'une anesthésie générale, de même que les ATCDs personnels pouvant retentir sur l'évolution de ce traumatisme.

## INSPECTION

- -Malade dévêtu.
- -Déshabillage doux et prudent
- -Noter une attitude du traumatisé du MS (la main valide soutenant le membre blessé), déformation indiquant le niveau du **foyer traumatique**.
- -Préciser les caractères de cette déformation:
- +Gonflement diffus ou localisé effaçant les repère anatomiques de la région
- +Saillie osseuse ou crosse avec déviation de l'axe du membre
- +Ecchymose dont on apprécie l'étendue
- +Raccourcissement d'un segment de membre
- +Lésion cutanée dont on apprécie le type

Au terme de cette inspection, on aura pu:

1/Apprécier le siège du traumatisme (épaule, bras, coude, avant bras...)

2/ Noter une formation caractéristique orientant vers la nature du traumatisme

# Formations caractéristiques orientant vers la nature du traumatisme :

<u>Au niveau d'un seament osseux : une crosse</u>: fracture avec angulation

<u>Au niveau du coude</u>: <u>élargissement transversal et antéro-postérieur</u>: <u>fracture supra-condylienne</u> ou une luxation postérieure du coude

<u>Au niveau de l'épaule : aplatissement du moignon de l'épaule</u> avec saillie exagérée de l'acromion (signe de l'épaulette), un coup de hache externe en dessous de l'acromion avec abduction permanente du bras, une vacuité de la glène et un comblement du sillon delto-pectoral : luxation antéro interne de l'épaule

<u>Au niveau du poignet</u> : <u>déformation en dors de fourchette</u> : fracture de l'extrémité inf du radius (fracture de Pouteau-colles)

### **PALPATION**

## Ne pas faire souffrir inutilement le blessé.

- 1. Apprécier une douceur de la mobilité passive des articulations près de fracture
- 2. Rechercher une saillie osseuse et préciser sa direction
- 3. Noter surtout une modification des repères anatomiques normaux :
- -<u>Vacuité de la glène humérale</u> (normalement la tête humérale est perçue en avant) : confirme la luxation de l'épaule
- -Modification des repères osseux du coude (olécrane, épicondyle, épitrochlée):

En extension, ces 3 repères sont sur une même ligne horizontal En flexion, ils forment un triangle isocèle

- -Triangle déformé : luxation post du coude
- Repère anatomiques normaux de face mais coude élargi dans les 2 plans: fracture supra condvlienne
- Au niveau du poignet, la saillie des apophyses styloïdes cubitale et radiale forme **la ligne bi styloïdienne**. L'ascension de la styloïde radiale : ligne horizontal (signe de Laugier affirme la **fracture de Pouteau Colles**: rare chez l'enfant et le jeune adulte)

# **BILAN LOCO RÉGIONAL**

# Complications cutanées <u>Plaies cutanées:</u> communication du foyer avec le milieu ext:

infections microbiennes, responsables d'ostéites ou d'arthrites

De lésions cutanées bénianes: plaies punctiformes en regard

du foyer ou plaies linéaires à bords nets, peu contus et non

De lésions cutanées araves : plaie plus ou moins large

s'accompagnant d'une perte de substance cutanée et de

entourée d'une peau contuse, écrasée, dévitalisée

ou plaie large mettant à nu l'os ou l'articulation et

dégâts musculaires sous jacents.

graves. Il peut s'agir :

décollés

Recherche:

# Complications vasculaires

La contusion, voire la rupture d'un tronc vasculaire donne une

ischémie du membre, particulièrement nette au niveau de

L'étude de la vascularisation doit être systématique à la

l'extrémité distale du membre.

recherche de signes d'ischémie par :

# Complications nerveuses

La compression, la contusion ou l'incarcération d'un tronc

Quatre nerfs peuvent être lésés lors des traumatismes du

Les nerfs médian, cubital et radial fracture de l'humérus,

du coude, de l'avant bras et plus rarement du poignet

- Des signes de choc (prise du pouls et de la TA) ou de détresse respiratoire

- Une lésion viscérale pouvant mettre la vie en jeu : palpation de l'abdomen, des fosses lombaires, auscultation cardio-pulmonaire, état de conscience...

**BILAN RADIOLOGIQUE** 

**BILAN GÉNÉRAL** 

- L'examen radio comportera généralement 2 clichés standards : de face et de profil.
- Les clichés doivent prendre en même temps les articulations sus et sous jacentes. Préciser les caractères anatomiques :
- Siège de la fracture : diaphysaire, métaphysaire ou épiphysaire
- Trait de la fracture: transversal, oblique ou spiroïde.
- Préciser s'il est simple à 2 fragments ou au contraire comminutif (+++) Rechercher un trait de refend à propagation articulaire
- -Le déplacement (préciser l'importance) et le type associant de façon variable une angulation, un chevauchement, un décalage ou rotation
- Dans les luxations, l'examen radiographique permet :

- Une complication articulaire associées

- De confirmer le diagnostic
- De préciser le déplacement et donc la variété de la luxation
- De rechercher une fracture parcellaire de l'extrémité articulaire (fracture-luxation)

# - Prise des pouls en aval du foyer traumatique comparée à celle du membre sain

- Étude de la chaleur et de la coloration de la main et des doigts - Étude du pouls capillaire - La mobilité des doiats

nerveux: paralysie sensitive et/ou motrice

Le nerf circonflexe : luxation de l'épaule

La recherche de telles complications doit être

# **ÉVOLUTION: SYNDROME DE VOLKMANN**

LA PREVENTION ET LE DEPISTAGE DU SYNDROME DE VOLKMANN DOIVENT ETRE SYSTEMATIQUE

systématique

MS:

- -Ischémie des muscles de la loge ant de l'avant bras aboutissant à l'infarcissement, la sclérose et la rétraction de ces muscles. Due à des troubles vasculaires et nerveux accompagnant un trauma du
- -Résulte aussi de compression directe des muscles (Jbira)

coude ou de l'avant bras.

- Favorisé par :
- Un plâtre circulaire serré
- -ou l'application de Jbira - Un plâtre du coude à angle aigu
- Une réduction orthopédique brutale et répétée
- Son meilleur TTT est préventif, car une fois constitué, ce syndrome ne peut relever que de TTT palliatifs.

**DEVANT TOUT TRAUMA DE MEMBRE:** 

La surveillance de tout plâtre au moins durant les deux 1er jours/ Interdiction de Jbira ...

Dépistage

- Surveillance attentive durant les 48 lères h suivant
- à la recherche de signes d'alarme :
- Douleur de l'avant bras et de la main

  - CEdème, cyanose et refroidissement des doiats - Surtout la limitation douloureuse de l'extension des

doiats traduisant une ischémie débutante des muscles fléchisseurs

De tels sianes: ablation immédiate et le TTT d'urgence du Volkmann débutant.

- Le Volkmann constitué se caractérise par :
- Une rétraction irréductible des fléchisseurs
- se traduisant par: avant bras en pronation forcée, poignet fléchi, doigts en crochet - Des troubles moteurs : paralysies du média
- et/ou du cubital
- Des troubles sensitifs de la main

cyanose de la main, ulcération cutanée

- Des troubles trophiques : amvotrophie de la loge antérieure de l'avant bras, œdème et

# TRAUMATISMES DU MEMBRE INFÉRIEUR

### INTRODUCTION

- -Représenté essentiellement par les fractures : fracture du fémur. (col, diaphyse, extrémité inf), fracture du tibia, du péroné ou des os du pied.
- -Les luxations sont rares : luxation de hanche, luxation du genou.
- -Les entorses sont fréquentes au niveau du **genou** et de la **cheville**.
- -Certaines fractures isolées peuvent s'accompagner d'un saignement important, responsable de signes de choc :fractures de la diaphyse fémorale.
- -L'ouverture cutanée est fréquente (fractures de la jambe++)
- -L'examen d'un trauma du MI est conduit de la même manière que pour le MS :

Mais cet examen devra toujours commencer par la prise du pouls et de la TA s'il s'agit d'un poly fracturé ou d'une fracture du fémur.

# INSPECTION

- 1. Apprécier le degré de l'impotence fonctionnelle : <u>Absolue:</u> fracture ou luxation <u>Relative:</u> entorse ou lésion bénigne
- 2. Situer le niveau de la déformation, ce qui indique le siège du traumatisme
- 3. Noter parfois une déformation caractéristique orientant vers la nature du traumatisme :
- <u>Luxation traumatique de la hanche = attitude vicieuse en flexion- adduction + rotation interne de la cuisse</u>
- <u>Fracture du col du fémur =</u> trochantérienne : attitude vicieuse en rotation externe + adduction du MI par ailleurs raccourci, le pied reposant par son bord externe sur le lit
- <u>Fracture du fémur</u>. Un gonflement + un raccourcissement de la cuisse avec parfois déviation de son axe
- <u>Fracture de la jambe</u> déformation de la jambe avec déviation de son axe
- 4. Rechercher d'émblée une plaie cutanée indiquant un trauma ouvert

# **PALPATION**

# Orientée par l'inspection :

- I-Devant une impotence fonctionnelle absolue ou fracture évidente: éviter toute mobilisation inutile et douloureuse. Rechercher une saillie osseuse
- 2- Devant une impotence relative et un gonflement articulaire, recherche de signes d'une entorse :
- Point douloureux ligamentaire au niveau du genou, de la cheville
- -Épanchement articulaire au niveau du genou ; suspecté devant un gros genou avec ou sans ecchymose, il est mis en évidence par la perception d'une fluctuation ou d'un **choc rotulien**
- Mobilité articulaire dont on appréciera l'amplitude normale ou limitée
- **Mouvements anormaux** traduisant la rupture ou désinsertion d'un ligament et affirmant au niveau du genou :

<u>le mouvement de latéralisation interne ou externe ;</u>lésion du ligament latéral <u>le mouvement de tiroir:</u> lésion du ligament croisé.

# **BILAN LOCO RÉGIONAL**

Elles sont plus fréquentes au niveau du MI et
compliquent bien souvent les fractures du tibia, os
exposé et superficiel Il peut s'agir :

Complications cutanées

- De lésions cutanées bénignes
- Ou de lésions cutanées graves

# Complications vasculaires

L'étude de la vascularisation de l'extrémité du membre doit être systématique à la recherche de signes d'ischémie. Elle réponse sur :

- La prise des pouls en aval du foyer traumatique : pouls, poplité, pédieux, tibial postérieur ;
- L'étude de la chaleur et de la coloration, en aval du foyer surtout au niveau du pied ;
- L'étude du pouls capillaire appréciant le temps de recoloration au niveau des ongles ;
- La mobilité des orteils

# Complications nerveuses

Rechercher une atteinte du nerf sciatique ou d'une de ses branches.

Le nerf sciatique peut être lésé à deux niveau :

- <u>Au niveau de la fesse</u>, au cours d'une luxation traumatique postérieure de la hanche
- <u>Au niveau du genou</u> où le sciatique poplité externe est exposé Quel que soit le niveau, l'atteinte du sciatique se traduit surtout par l'atteinte de sa branche ext, <u>responsable de la dorsi-flexion</u> <u>du pied et de ses orteils</u>. Elle peut donc être décelée en demandant au sujet de relever son pied et orteils

# **BILAN GÉNÉRAL**

Systématique même devant une fracture isolée du fémur (saignement important)

Cet examen recherchera:

- Des signes de choc ou de détresse respiratoire
- Une lésion viscérale pouvant mettre en jeu le pronostic vital
- Une autre lésion ostéo-articulaire au niveau des membres, bassin, thorax, crâne, rachis

# **BILAN RADIOLOGIQUE**

Devra toujours prendre les articulations sus et sous-jacentes. Il permet d'affirmer la nature du traumatisme (fracture, luxation ou luxation-fracture) et de préciser ses caractères anatomiques

# ÉVOLUTION

Syndrome de Volkmann du membre inférieur.

Seule une surveillance attentive de l'extrémité du membre permettra de déceler cette complication redoutable devant :

- l'œdème et cyanose des orteils
- Surtout la limitation douloureuse de la flexion des orteils

De tels signes imposent **l'ablation immédiation du plâtre** et le TTT du Volkmann débutant

# TRAUMATISMES DES NERFS PÉRIPHÉRIQUES

# INTRODUCTION

Les lésions traumatiques des nerfs périphérques sont frequentes et graves. Elles peuvent aboutir a la perte de finction d'un membre en l'absence d'un diagnostic precis et d'un traitement correct

# **GENERALITES**

Elle peuvent être secondaire à :

- -une plaie des parties molles en regard d'un trajet nerveux
- -une fracture de membre
- -une luxation

Seul le Bilan sensitivo-moteur systematique au cours de toute plaie ou fracture ou luxation d'un membre permet de ne pas meconnaitre ces paralysies

Les lesions sont de trois types:

- -Section complete= neurotemesis: lesion la plus grave car la regeneration spontanee est impossible
- -Contusion nerveuse=axotmesis: Seuls les axones sont interrompues et la regeneration spontanee est possible
- -Sideration nerveuse= neuropraxie C'est une interruption de la conduction nerveuse, spontanement reversible. Elle s'observe au cours d'une élongation ou contusion moderee

### Siege des paralysies nerveuses trajumatiques:

Au membre superieur:

- -paralysie radiale
- -paralysie cubitale
- -paralysie du medioan, souvent isolee, mais parfois associee

Au membre inferieur

C'est surtout la paralysie du sciatique poplite externe (SPE)

## **DEFINITIONS**

- -Anesthésie : perte totale de la sensibilité tactile et douloureuse
- Hypo-esthésie : diminution des divers modes de la sensibilité
- Paresthésie : sensibilité anormale à type de fourmillement, de décharge électrique
- Paralysie : **abolition** de la motricité
- Parésie : diminution de la force musculaire

### **PARALYSIE RADIALE**

Le nerf radiale est le nerf d': - Extension de la main et des doiats - Abduction du pouce Atteint souvent au cours d'une fracture de la diaphyse humérale. Paralysie essentiellement motrice.

TROUBLES MOTRICES	TROUBLES SENSITIVES	TROUBLES TROPHIQUES
- Main tombante.	-Discrets = anesthésie	Absents

-Impossibilité d'étendre la main - Impossibilité de l'extension des premières phalanges = doigts demi fléchis dans la paume - Impossibilité de l'abduction du pouce

de la face dorsale du pouce

-Anesthésie du bord

doiats et de la moitié

interne du 4e doiat

cubital de la main, du 5e

### **PARALYSIE CUBITALE**

Le nerf cubital est le nerf : - Des interosseux qui assurent les mvt de latéralité des doigts

- De l'éminence hypothénar. // - De l'adduction du pouce

Il est atteint le plus souvent au niveau du poignet au cours d'une plaie ou au niveau du coude au cours d'une fracture. Sa paralysie est sensitivo-motrice.

# Griffe cubitale: P2 et P3 des 4e et 5e doigts sont demi-fléchis Paralysie totale du 5e doiat Mouvements de latéralité sont supprimés

L'adduction du pouce est impossible. (Mise en évidence par le signe du journal de

FROMENT: le sujet ne peut saisir fermement un journal replié entre le pouce et les autres doigts repliés)

-Amyotrophie des espaces inter-osseux de l'éminence hypothénar

- Troubles vasomoteurs: cyanose et sudation anormale

Réalisé par: Filali Mohamed

# PARALYSIE DU MÉDIAN

### Le nerf médian est le nerf de:

- l'opposition du pouce, permettant de saisir un petit objet par un mvt de pince fine
- Des fléchisseurs des doigts

# C'est aussi le nerf SENSITIF de la main

Il peut être atteint au niveau du coude, de l'avant bras ou du poignet au cours d'une plaie ou d'une fracture du coude

TROUBLES MOTRICES	TROUBLES SENSITIVES	TROUBLES TROPHIQUES
<ul> <li>L'opposition du pouce est impossible, responsable des troubles de la préhension fine</li> <li>La flexion du pouce est impossible</li> <li>La flexion de P2 sur P3 est impossible au niveau des autres</li> </ul>	- Anesthésie prédominant au niveau de la face palmaire des doigts, surtout à l'index	-Atrophie de l'éminence thénar

# PARALYSIE DU SCIATIQUE POPLITE EXTERNE (FIBULAIRE)

Le nerf des muscles releveurs du pied, responsable de la flexion dorsale du pied. Il est atteint au niveau du col du péroné au cours d'une plaie, d'une fracture ou de la compression par un plâtre

### TROUBLES MOTRICES (essentiellement

- Impossibilité de relever le pied (flexion dorsale du pied impossible)
- <u>STEPPAGE à la marche</u>: le pied tombe la pointe vers le sol. Pour passer le pas, le sujet lèvre très haut le genou

# **PLAIES DES PARTIES MOLLES**

# INTRODUCTION

C'est yne olution de continuite de la peau, simple ou associee a des lesions des tissus sous jacente.

Les plaies sont très fréquentes, mais de gravité inégale, leurs circonstances sont variées: accident domestique, accident de travail, accident de la circulation

# **GENERALITES**

<u>Agents traumatisant:</u> Plaies par objet tranchant: couteau, debris de verre, les plaies par arme à feu

Variétes de plaies selon l'aspect des lésions:

### Paies simples:

Ce sont des plaies superficielles, n'interessant que le revetement cutane. Elle peuvent

être punctiformes linéaires, à bords nets ou dechiquetees

Leur evolution est favorable si le traiment est correct

### Plaies complexes:

Correspondent à des

<u>-Plaies contuses</u> avec des berges de vitalité menacée, des decollemets cutanés à distance, une perte de substance, une devitalisation musculaire sous jacente retention de corps etrangers septiques...

<u>-Plaies profondes</u> définies par l'atteinte des structures sous jacentes, à la peau: muscles, aponévrose, tendons, nerfs, vaisseaux, os et articulations.

La possibilté de lésions profondes impose l'exporation systématique de toute plaie siegeant en regard d'un axe vasculo-nerveux, tendineux ou d'une articulation+++

# **RISQUE INFECTIEUX**

Effraction cutanée : contamination de tissus stériles par les germes exterieures, exposant à des complications infectieuse:

Locale: suppuration:

<u>Générale</u> risaue de tetanos qui doit etre systematiquememt prevenu par l'injection d'antitoxine purifiee et anatoxine (sero-anatoxine-prevention)

# **EXAMEN D'UNE PLAIE DES PARTIES MOLLES**

L'examen d'une plaie, pour être doit se faire à l'abri d'hémorragie et respecter les règles de l'asepsie. Il a 3 buts:

- -Apprécier les 3 dimensions de la plaie ; longueur, largeur profondeur.
- -Faire l'inventaire des structures atteintes.
- -Apprécier le risque infectieux. Ce bilan repose sur l'examen clinique, Complété le plus souvent d'une exploration chirurgicale.

# **INTERROGATOIRE**

Préciser:

- -les circonstances et l'horaire de l'accident.
- -la rature de l'agent vulnérant: piquant, tranchant ou arme à feu,
- -la notion de vaccination antitétanique récente.

# **EXAMEN**

L'inspection et la palpation doivent: -apprécier les caractères anatomiques de la plaie, -rechercher une atteinte des structures sous-jacentes

### **Caracteres anatomiques**

Le siège : indication sur la gravité potentielle d'une plaie:

- -en regard d'un axe vasculaire : lésion vasculaire
- -en regard d'un tendon ou d'un nerf: lésion de ces structures
- -au voisinage d'une articulation : pénétration articulaire -au voisinage d'un organe noble
- -au niveau de la paroi abdominale peut être pénétrante
   -coupant un pli de flexion : Risque de brider rétractile.
   La longueur et la largeur

L'aspect est apprécié sur l'état des berges la contusion cutanée au voisinage, le décollement et la perte de substance cutanée, enfin la souillure par des corps étrangers La profondeur : à l'inspection

# L'inventaire des structures sous-jacentes Repose sur la recherche d'un déficit fonctionnel au voisinage et en aval

Bilan vasculo-nerveux; étude des pouls et de la vascularisation de l'extrémité du membre, l'étude de l'innervation
Bilan musculo-tendineux; l'étude de la mobilité de l'extrémité pour suspecter une lésion des tendons ou des muscles
Bilan ostéoarticulaire; examen clinique de l'articulation au voisinage de la plaie complété, lorsque besoin est, par une radiographie ou l'exploration chirurgicale si crainte de plaie articulaire

Au terme de ce bilan trois éventualités:

l'exploration chiruraicale

- <u>-il n'existe aucun déficit fonctionnel</u>; pas d'atteinte des structures sous-jacentes; <u>-il existe un déficit fonctionnel</u>: atteinte des structures sous-jacentes ce qui confirmera
- <u>-il existe un doute :</u> l'exploration chirurgicale est alors systématique.

# **EXPLORATION CHIRURGICALE**

Une plaie cutanée, quelle que soit importance et son aspect ne doit être suturée ou pansée qu'après s'être assure de l'absence de lésions sous jacentes. méconnaitre cette règle amènerait à renfermer la peau sur une lésion vasculo-nerveuse, musculo tendineuse ou ostéoarticulaire non traitée pouvant conduire à la perte de fonction d'um membre

# ÉVOLUTION

- -Correctement traitée l'évolution est le plus souvent favorable par cicatrisation d'emblée sauf en cas de plaies complexes
- -Insuffisamment traitée, l'évolution est marquée par des complications

### COMPLICATIONS INFECTIEUSE

# -Locale : suppuration de la plaie retardant la cicatrisation

- responsable de la nécrose extensive et parfois de dissémination infectieuse générale (bactériémie ou septicémie)
- -<u>Régionales</u>: lymphangite réticulaire ou tronculaire associée ou non d'une adénie, accompagnant souvent une plaie infectée
- -<u>Générales</u>: toute plaie, même minime, comporte un risque réel de tétanos qui doit être prévenu par l'administration de sérum anti tétanique et la vaccination anti tétanique correcte

### COMPLICATIONS FONCTIONNELLES

- <u>Déficit fonctionnel</u> en rapport avec une atteinte vasculaire, nerveuse, tendineuse ou ostéo articulaire
- -<u>Cicatrice rétractile</u> chaque fois qu'une plaie coupe perpendiculairement un pli de flexion, ou siège près d'un orifice naturel (orifice buccal, orifice narinaire)