

Définition

Le syndrome de Volkmann est la conséquence d'un syndrome des loges non traité. Il est caractérisé par une rétraction d'origine ischémique des muscles de la loge antérieure de l'avant-bras.

Physiopathologie

Le syndrome de Volkmann est la conséquence d'une ischémie musculaire et nerveuse suite à un arrêt de la perfusion cellulaire liée à un phénomène mécanique d'hyperpression vasculaire.

Les lésions ischémiques touchent les muscles, les nerfs et les vaisseaux.

La baisse de l'oxygénation des muscles va entraîner une diminution de leur activité jusqu'à devenir inexistante.

Causes

Traumatismes de l'avant-bras, du coude

Plâtre, pansement ou garrot trop serré

Hématomes

Œdèmes

Signes cliniques

Dans un premier temps :

- Douleur intolérable
- Troubles sensitifs et moteurs
- Sensation de picotements
- Cyanose

Dans un second temps :

- Atténuation de la douleur
- Rétraction des muscles fléchisseurs (main en forme de griffe)

Examens complémentaires

Examen clinique

Prise de pouls à l'endroit touché

Mesure de pression intramusculaire

Écho-doppler voire scintigraphie pour éliminer un diagnostic différentiel

Traitements

Complications

Griffe irréductible des doigts

Perte de la sensibilité et de la mobilité, paralysie

Lésions nerveuses irréversibles

Perte de la force de poigne

Amputations

Le traitement du syndrome de Volkmann diffère selon le type de lésion.

Traitements étiologiques

- Ablation du plâtre
- Surélévation du membre
- Aponévrotomie si besoin

Traitements médicamenteux

- Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS)
- Corticoïdes

Traitement chirurgical

- Allongement des muscles
- Transplantation tendineuse

Autres traitements

- Rééducation
- Attelles dynamiques

Sources

Cours IFSI
L'infirmière et les urgences, C. Prudhomme, 2021, Maloine
Syndrome de loges au membre supérieur sur institut-main.fr
Syndrome de Volkmann sur douleurs-musculaires.ooreka.fr

Définition

Le syndrome de Volkmann est la conséquence d'un syndrome des loges non traité.

Il est caractérisé par une rétraction d'origine ischémique des muscles de la loge antérieure de l'avant-bras.

Causes

Traumatismes de l'avant-bras, du coude

Plâtre, pansement ou garrot trop serré

Hématomes

Œdèmes

Signes cliniques

1^{er} temps :

- Douleur intolérable
- Troubles sensitifs et moteurs
- Sensation de picotements
- Cyanose

2nd temps :

- Atténuation de la douleur
- Rétraction des muscles fléchisseurs (main en forme de griffe)

Physiopathologie

Le syndrome de Volkmann est la conséquence d'une ischémie musculaire et nerveuse suite à un arrêt de la perfusion cellulaire liée à un phénomène mécanique d'hyperpression vasculaire.

Les lésions ischémiques touchent les muscles, les nerfs et les vaisseaux.

La baisse de l'oxygénation des muscles va entraîner une diminution de leur activité jusqu'à devenir inexistante.

Examens complémentaires

Examen clinique

Prise de pouls à l'endroit touché

Mesure de pression intramusculaire

Écho-doppler voire scintigraphie pour éliminer un diagnostic différentiel

UE 2.4 Processus traumatiques

Syndrome de Volkmann

Traitements

Diffère selon le type de lésion.

Traitements étiologiques

- Ablation du plâtre, aponévrotomie si besoin
- Surélévation du membre

Traitements médicamenteux

- AINS, corticoïdes

Traitement chirurgical

- Allongement des muscles
- Transplantation tendineuse

Autres traitements : rééducation, attelles dynamiques

Complications

Griffe irréductible des doigts

Perte de la sensibilité et de la mobilité, paralysie

Lésions nerveuses irréversibles

Perte de la force de poigne

Amputations



fiches-ide.fr

Fiches IDE© Tous droits réservés