Dr. Ludovic Glanz

Fellowship Chirurgie de l'épaule

Syndrome de Parsonage Turner

Entité clinique

- Névralgie amyotrophiante de la ceinture scapulaire / amyotrophie névralgique
- plexite brachiale
- Névrite du plexus brachiale
- Neuropathie du PB
- Radiculopathie du PB
- Radiculite aiguë brachiale
- Névrite aiguë brachiale
- Plexopathie brachiale idiopathie



Idiopathique

Héréditaire

Topographie

Histoire et épidémiologie

- Berger 1873
- Turner 1944 puis Parsonage et Turner en 1948
- 1,6/100000 par an, sous-diagnostiquée

Homme > femme

Survenue 4ème décade

Histologie

- Atteinte axonale
- Origine dysimmunitaire
- Méanique ? Etirement du plexus dans certaines activités
- Facteurs déclanchant viral, infectieux
- J-> 15 % post-vaccinal (pas de lien avec le coté « vacciné »)

CLINIQUE

• 3 phases

Phase douleureuse violente

Phase de paralysie flaccide

La phase de récupération

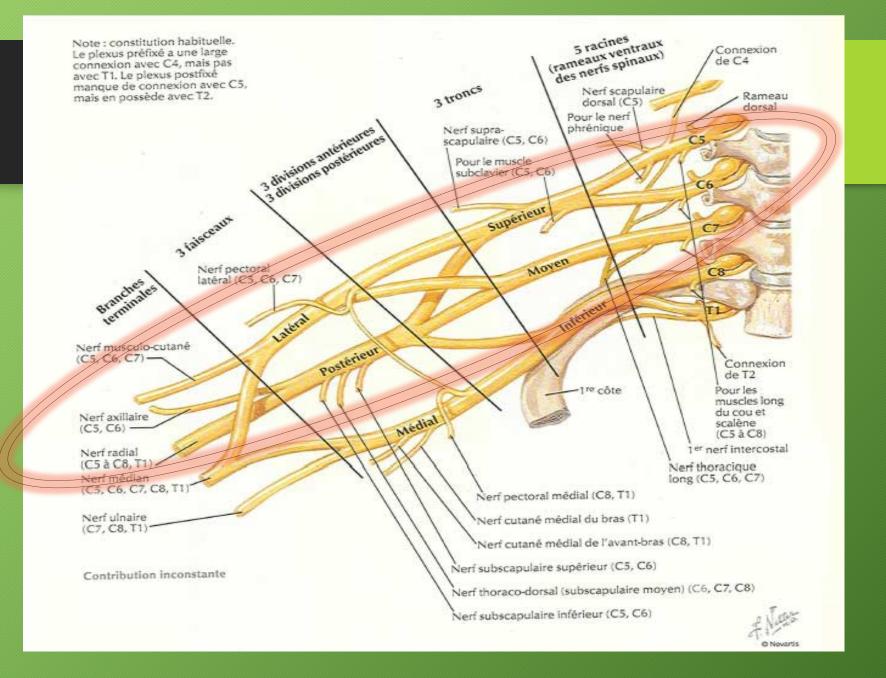
Phase douleureuse

- Apparition soudaine
- Absence de trauma
- Localisée à l'épaule
- Nuit ou au réveil
- Palier 3 pour la soulager
- Dure 1 semaine
- Facteur favorisant

Phase paralytique

- Flaccide
- Disparition de la douleur
- Puis une amyotrophie
- 24h à 15j d'installation
- Plexus brachial supérieur

Plexus brachial



Phase paralytique

- Flaccide
- Disparition de la douleur
- Puis une amyotrophie
- 24h à 15j d'installation
- Plexus brachial supérieur
- Caractère « patchy »
- Multifocale du PB

Atteintes neurologiques

Nerf suprascapulaire

C5- C6

Supra- et infra-spinatus

Amyotrophie des fosses épineuses

Faiblesse abduction et RE

Nerf axillaire

C5-C6

Deltoide

Teres minor

Amyotrophie du deltoide

Nerf thoracique long

C5-C7

Serratus anterior

Décollement bord inférieur



Autres signes associés

- Déficit sensitif, récupération plus inconstante
- Dysautonomie (oedeme, trouble végétatif, hypersudation...)

Récupération

- 6 mois -> 8ans
- Récupération « excellente »
- Lien entre phase douleureuse et phase longue de récupération
- Mauvais pronostic si :

Femme

Symptomes initiaux importants

Récupération à 3 mois

PB inférieur, serratus antérieur

Age sans lien avec le pronostic

Sequelles

- 10-15%
- Douleur chronique (56%)
- Récurrence rare (mais j>25% selon certains)
- Conséquences de la phase amyotrophique, des compensations musculaires (cinétique perturbée de l'épaule)
- Fatigue
- difficulté au tâches quotidiennes (54%)
- En rapport avec l'atteinte du serratus anterior (dyskinesie scapulaire)
- 10% à 3 ans d'une récupération totale

Autres formes

• Héréditaires 19%:

Récidive

Récupération plus lente

Dysmorphie

• Bilatérale:

2à 34%

D'emblée ou-> mois

asymétrique

Formes distales

- Difficultés diagnostiques
- Différentiel forme canalaires, compression nerveuse
- Nerf interosseux antérieur la plus fréquente 5%
- Y penser si douleur de l'avant- bras / de l'épaule
- Rarement NIP

En dehors du PB

- 17 % des cas
- Formes héréditaires, 50% en dehors du PB
- Phrénique surtout et asymptomatique
- Nerfs crâniens



Examens complémentaires

EMG

- EMG:
- 3 semaines environ après le début des symptômes
- Atteinte axonale
- Fibrillation: signes de dénervation aigu
- Elimine une atteinte myogène
- Risque plutôt de retarder/égarer le diagnostique

IRM

Corrélation dénervation et signes IRM

Œdème (T2 fse, fat sat), homogène, Concerne tout le muscle

Amyotrophie

Dégénérescence graisseuse T1 se

Exclut un diagnostic différentiel

Oedeme

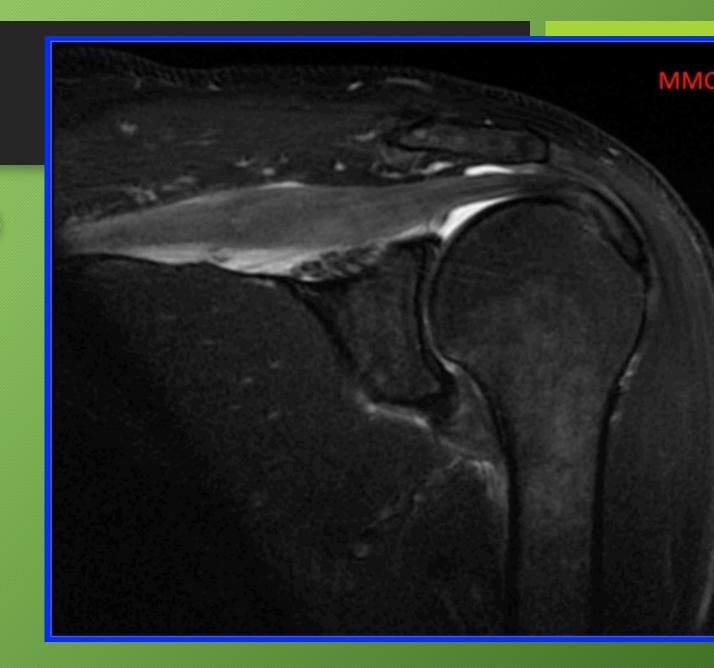
Oedeme en T2 (parfois absent en T1) (T2 fse, fat sat),

homogène

Concerne tout le muscle

Territoire des nerfs touchés

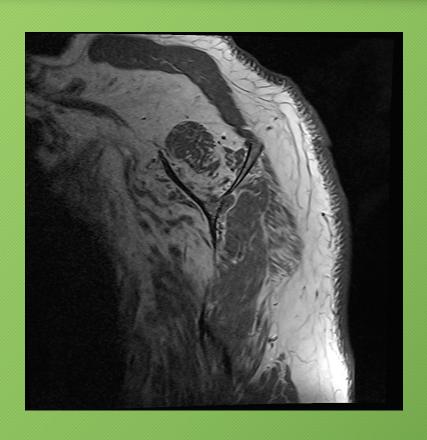
- Peut apparaître qu'au 15eme jour
- Normalisation tardive

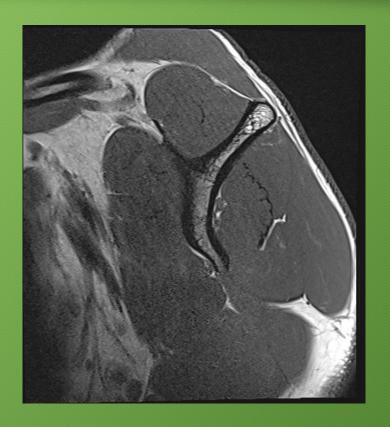


Amyotrophie-infiltration graisseuse

- Séquence T1 SE
- Diminution du volume
- Pas forcément d'involution graisseuse

T1 SE





Autres examens

- Pas d'interêt
- Biopsie nerveuse: dégénérescence axonale
- RX: exclure cause de douleur osseuse (exclusion), coupole
- Biologie LCR :pas de perturbation

Diagnostics différentiels

- Syndrome de compression
- Nerfs supra-scapulaire (PB sup)
- C5: région cervicale
- Région axillaire : espace triangulaire et quadrilatère
- Lésion de la coiffe des rotateurs
- Névralgie cervico-brachiale
- algoneurodystrophie

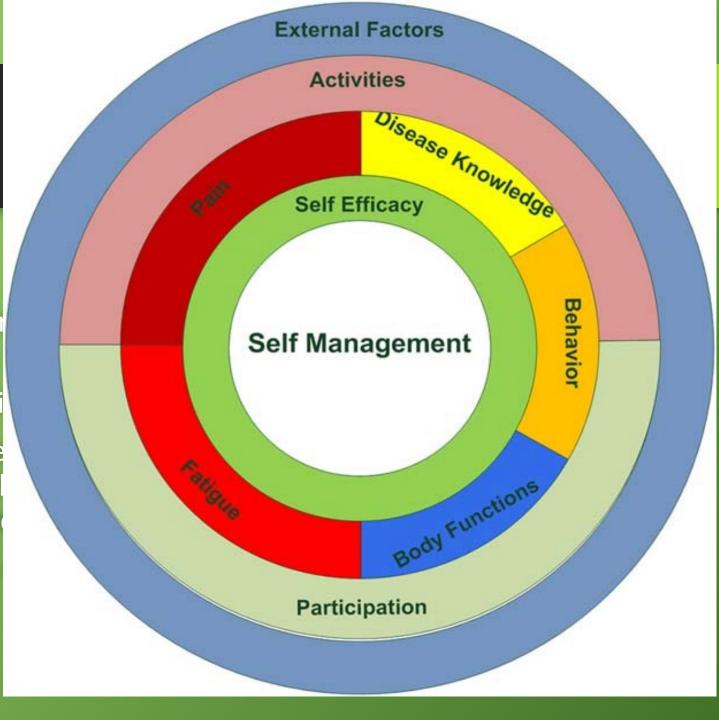
Traitements

Traitements

- Symptomatique
- Antalgie
- Corticothérapie
- lg
- physiothérapie

Littérature

- Case reports
- Bénéfice de la corticothéi ...case report.
- Facteurs favorisants décri
- Physiothérapie, approche le renforcement, comprél stabilisation de la ceinture
- Pas qu'une réhabilitation



References

- Legré V., Azulay J.P., Serratrice J. Syndrome de Parsonage et Turner (névralgie amyotrophiante). EMC(Elsevier Masson SAS, Paris), Appareil locomoteur, 14-347-A-10, 2009.
- Cochrane Database Syst Rev. 2009 Jul 8;2009(3):CD006976. doi: 10.1002/14651858.CD006976.pub2.
- Feinberg, J. H., Nguyen, E. T., Boachie-Adjei, K., Gribbin, C., Lee, S. K., Daluiski, A., & Wolfe, S. W. (2017). *The electrodiagnostic natural history of parsonage-turner syndrome. Muscle & Nerve, 56(4), 737–743.* doi:10.1002/mus.25558
- Van Eijk, J. J. J., Groothuis, J. T., & Van Alfen, N. (2016). Neuralgic amyotrophy: An update on diagnosis, pathophysiology, and treatment. Muscle & Nerve, 53(3), 337–350. doi:10.1002/mus.25008