

*Traitement de la spasticité focalisée des membres  
inférieurs par la toxine botulique A.  
notre expérience*

3eme congrès de médecine physique et de réadaptation  
TLEMCEN 22 et 23 Septembre 2012

*M·Benmouffok, L·Seffouh, A·Kemkem, M·Hechiche, M·Ammenouche  
EHS Azur Plage Staoueli Alger*

# INTRODUCTION

- *La spasticité est définie comme une hyperactivité de l'arc reflexe myotatique entraînant une augmentation vitesse dépendante du reflexe tonique d'étirement avec exagération des reflexes ostéotendineux. C'est un des symptômes du syndrome du motoneurone supérieur (Lance 1980).*
- *La toxine botulique A constitue actuellement le traitement de premier choix dans la spasticité focalisée des membres.*

# MATERIEL ET METHODE

Etude d'une série de 20 patients (cérébrolésés et medullolésés) pris en charge et suivi dans le service durant la période (2010/2011), présentant une spasticité des membres inférieurs, traités par la toxine botulique A.

- 20 patients
- 15 hémiplésiques (12 vasculaire, 2 traumatique, 1 tumorale) (9 HP Gche, 6 HPdte)
- 04 paraplésiques (03 traumatique, 1 tumorale)
- 01 tétraplésique (LIS)

- *Cette population est composée de 11hommes et 9 femmes*
- *Age moyen: 46 ans, [30- 62].*
- *Tous les patient ont bénéficié (d'une de 2 ou de 3 séances) d'injection de toxine botulique A (DYSPORT) totalisant: 29 séances d'injection.*
- *L'évaluation a été faite avant et après injection par la mesure de la spasticité par la MAS*
- *Evaluation des amplitudes articulaires*
- *Evaluation de l'impression générale (bénéfice et/ou satisfaction)du patient.*

*Le choix des muscles à injecter a été basé sur une analyse clinique:*

- Equin dynamique*
- Le varus*
- La griffe des orteils*
- Le genou raide en phase oscillante*
- Adductus de hanche*



○ La toxine utilisée est le Dysport 500

L'injection est faite après une dilution dans 2,5 ml de sérum physiologique.

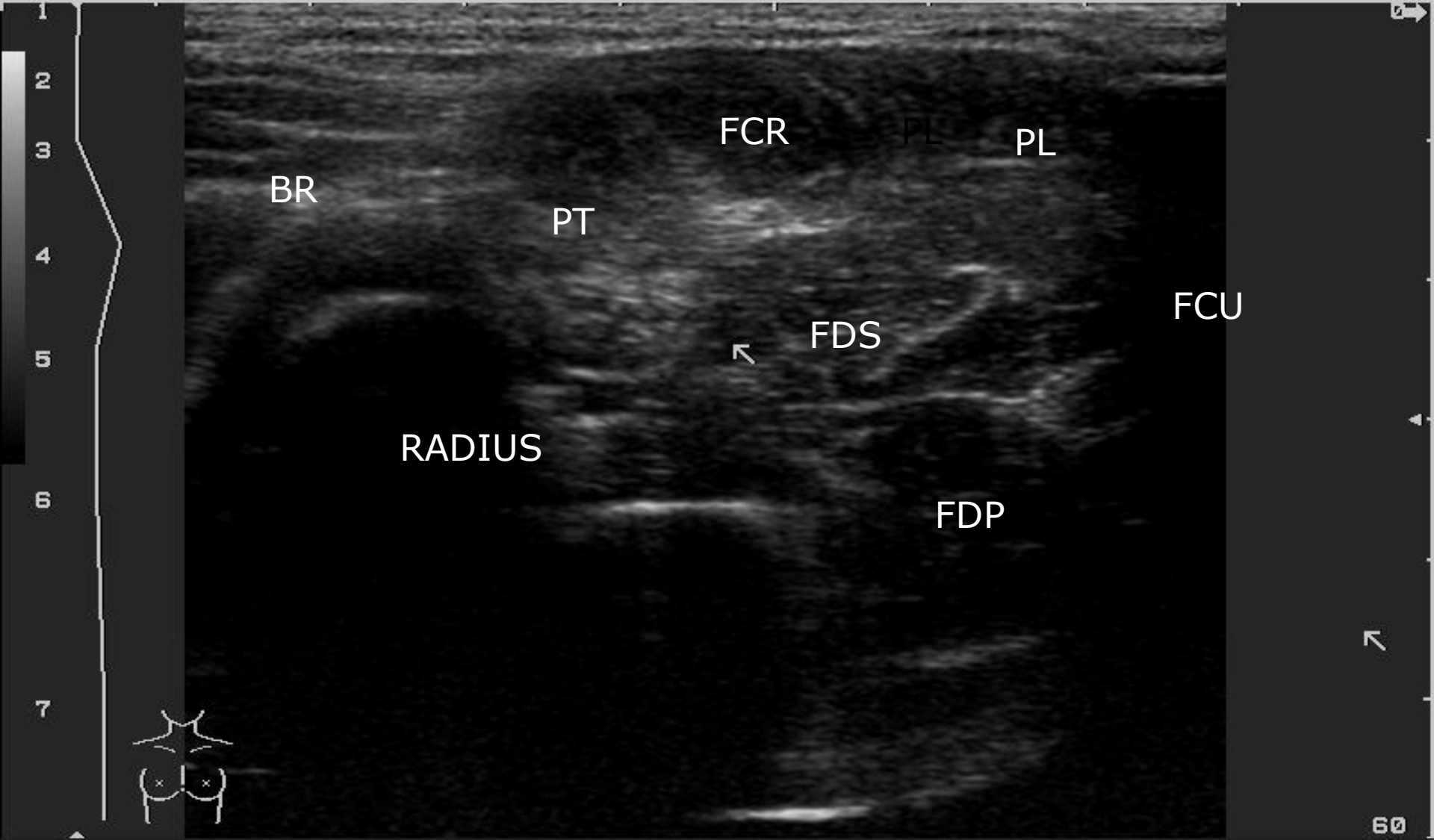
○ La technique d'injection repose sur un repérage des muscle à injecter par

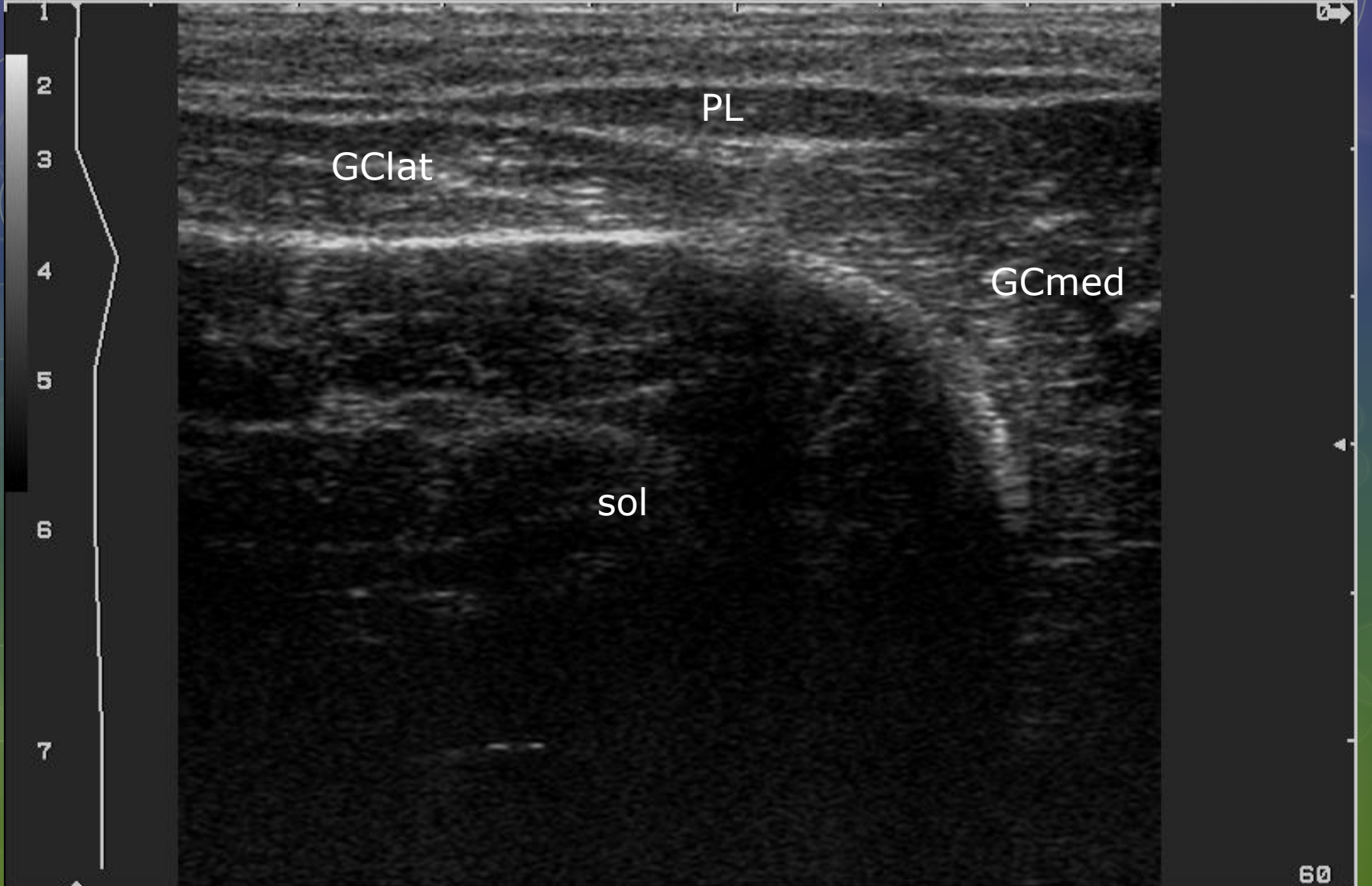
➤ les repères anatomiques.....1 cas

➤ l'électrostimulation .....5 cas

➤ le guidage par échographie.....14 cas









# Evaluation

*Evaluation faite après injection de Dysport: basée sur*

- *L'état articulaire*
- *Cotation de la spasticité par L'échelle d'Ashworth modifiée (MAS)*
- *Impression générale du patient*
- *Etat fonctionnel*
- *Recherche des effets indésirables de la BTX A*

# RESULTATS

○ Flexion dorsale de la cheville:

○ 18 cas limitation de FD, amélioration dans 5 cas. cas(1cas:  $10^{\circ}$ ; 4 cas :  $5^{\circ}$ )

○ 13 cas sont restés stationnaires.

○ Spasticité du TS: 18 cas/20 ont été injectés au niveau du TS. 16/18 améliorés (soit 88%), avec un gain d'un point ou plus sur la MAS.

○ Varus:

Sur les 4 cas injectés au niveau du TP. La spasticité a été amélioré dans les 4 cas d'un point.

○ QUADRICEPS: genou raide en phase oscillante:

➤ Sur 7 cas injectés , 3 (43%) amélioration de la flexion du genou lors de la phase oscillante.

➤ 4 cas (57%) sont restés stationnaires.

○ La griffe des orteils:

Sur 7 cas injectés, 4 ont été améliorés , soit 57%.

(Diminution de la flexion des orteils et diminution des douleurs à l'appui)

3 cas sont restés stationnaires (43%).

○ Adduction des hanches:

Sur 4 cas injectés, 2 ont été améliorés (50%).

○ 15 patients soit (75%) se disent satisfaits du résultat.

○ Etat fonctionnel:

12 cas améliorés sur le plan fonctionnel (60%).

○ *Il ne semble pas y avoir de relation entre l'ancienneté des troubles et l'efficacité de la toxine botulique.*

*Effet indésirables:*

- *Faiblesse musculaire aux Minf : 2cas*
- *Douleurs au point d'injection: 1 cas*

*Ces effets sont transitoires*

# DISCUSSION

*A travers cette étude préliminaire on retient:*

- Une efficacité de la toxine botulique sur la spasticité:*
- 88 % de bons résultats au niveau du TS,*
- 57% de bon résultats sur la griffe des orteils, et 100% sur le varus.*
- Une amélioration de l'état fonctionnel*
- Moyennement efficace au niveau des adducteurs et sur le quadriceps.*
- Les effets indésirables sont rares, le retentissement est minime et transitoire.*



# Conclusion

- *La toxine botulique A est efficace sur la spasticité focalisée des membres, mais elle doit nécessairement être associée aux autres moyens thérapeutiques en médecine physique et de réadaptation, afin d'optimiser les résultats.*
- *Une meilleure étude des effets de cette thérapeutique nécessitera la prise en compte d'autres paramètres fonctionnels.*

*Merci*

