

PD MER Dr Marie Théaudin

TRAITEMENTS « CLASSIQUES » DE LA MYASTHÉNIE



Association Suisse Romande Intervenant contre les Maladies neuroMusculaires



TRAITEMENTS NON MEDICAMENTEUX: CLASSIQUES MAIS DES DONNEES NOUVELLES!

Activité physique Thymectomie











PLUS D'EXERCICE = MOINS DE FATIGUE

 Etude danoise, questionnaires en ligne, 779 participants

RÉSULTATS:

- Niveau d'activité physique faible chez 53% des patients
- 2. Dans la population sédentaire
 - > + de comorbidités
 - > + de fatigue
 - > moins bonne qualité de vie



Autres facteurs de risque de fatigue :

- sévérité de la MG
- obésité
- comorbidités
- qualité du sommeil
- emploi...





FAIRE DE L'EXERCICE À LA MAISON, EST-CE DANGEREUX ?

- Essai prospectif randomisé
- 45 patients ≥ 18 ans
- Myasthénie généralisée stable

Conclusions

- 1. L'exercice est bien toléré chez un patient myasthénique stable
- 2. Effet bénéfique de l'entraînement probable

l'entraînement / 2 dans le groupe contrôle

 Tendance à l'amélioration du test de marche de 6' pour le groupe avec entraînement





INTÉRÊT DE L'EXERCICE: REVUE DE LA LITTÉRATURE

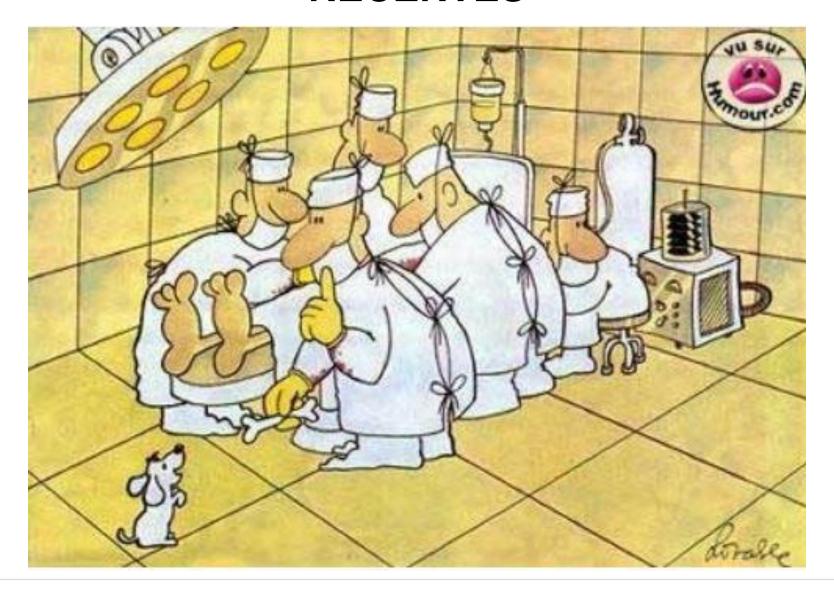
 Revue de 10 études interventionnelles, 159 patients avec myasthénie généralisée

Recommandation:

Minimum 150 min d'exercice / semaine en cas de MG légère à modérée

Adaptation individuelle requise

THYMECTOMIE EN DEHORS DES THYMOMES : DONNÉES RÉCENTES





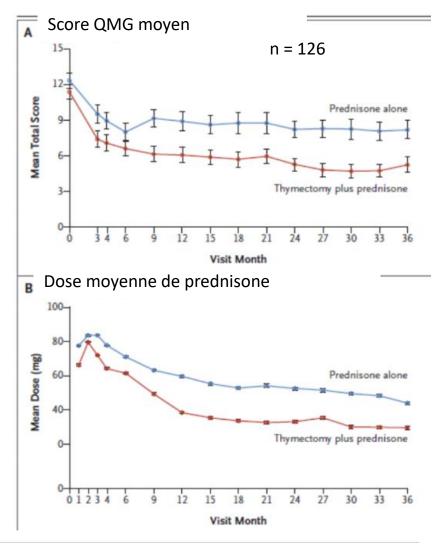


LA THYMECTOMIE EST EFFICACE CHEZ LES PATIENTS < 65 ANS **AVEC** ANTI RACH POSITIFS

- Etude prospective randomisée
 - 36 centres
 - suivi: 3 ans
- Comparaison entre:
 - thymectomie transsternale étendue + corticothérapie
 - corticothérapie seule

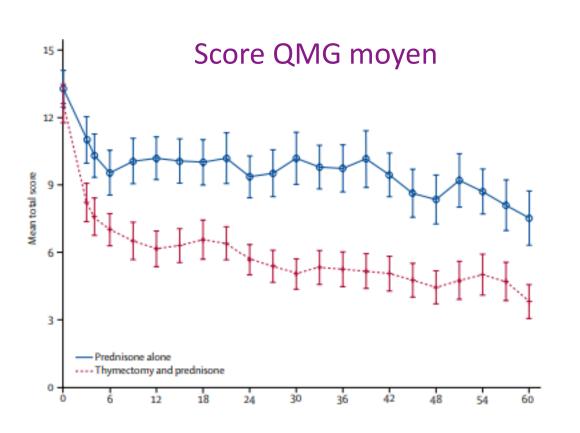
Poussées nécessitant une hospitalisation :

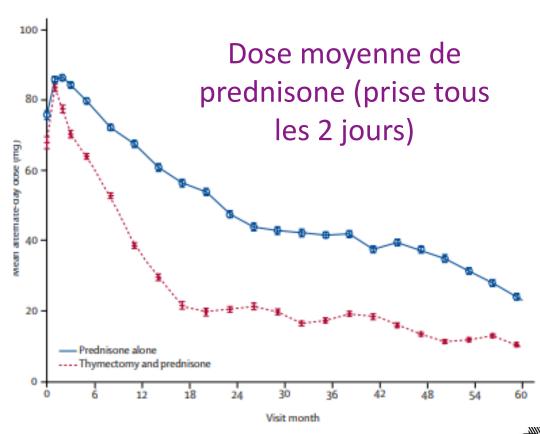
- 9% dans le groupe thymectomie + CTC
- 37% dans le groupe CTC seule



L'EFFET DE LA THYMECTOMIE PERSISTE A 5 ANS

- Extension de 2 ans de l'essai MGTX
- 68 (61%) patients / 111 ont participé à l'étude entre 09/2009 et 08/2015
- 50 (74%) patients suivis jusqu'à 60 mois





LES TRAITEMENTS MEDICAMENTEUX CLASSIQUES



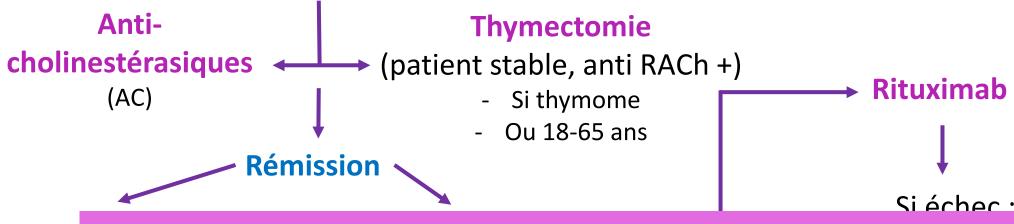


ALGORITHME





Myasthénie généralisée



azathioprine

Dans tous les cas :

- Eviter les médicaments CI

En cas de crise myasthénique (décompensation aigue) : IgIV,
 plasmaphérèses







ANTI-CD20: RITUXIMAB

Group by	Study name	Subgroup	9	Statistics for each study			
Subgroup within study			Event Lower Upper				
			rate	limit	limit	Z-Value p	-Value
AchR	Blum et al., 2011	AchR	0,818	0,493	0,954	1,924	0,054
AchR	Collongues et al., 2012	AchR	0,964	0,616	0,998	2,289	0,022
AchR	Diaz-Manera et al., 2012	AchR	0,909	0,561	0,987	2,195	0,028
AchR	Illa et al 2008	AchR	0,875	0,266	0,993	1,287	0,198
AchR	Lindberg et al. 2010	AchR	0,917	0,378	0,995	1,623	0,105
AchR	Maddison et al., 2011	AchR	0,571	0,230	0,856	0,377	0,706
AchR	Nelson et al 2009	AchR	0,875	0,266	0,993	1,287	0,198
AchR	Nowak et al., 2011	AchR	0,833	0,369	0,977	1,469	0,142
AchR	Siteglbauer et al.2009	AchR	0.833	0.194	0.990	1.039	0.299

Nombreux essais concordants en faveur de l'intérêt du traitement...

... mais doses, durées de traitement et moment d'introduction variables

Musk	Keung et al., 2013	Musk	0,950	0,525	0,997	2,029	0,042	1				
Musk	Lebrun et al. 2009	Musk	0,875	0,266	0,993	1,287	0,198				-	
Musk	Maddison et al., 2011	Musk	0,875	0,266	0,993	1,287	0,198			3	$-\!\!\!\!-$	
Musk	Nowak et al., 2011	Musk	0,875	0,463	0,983	1,820	0,069					 -
Musk	Sun et al., 2013	Musk	0,857	0,419	0,980	1,659	0,097					 -
Musk	Zebardast et al. 2010	Musk	0,900	0,326	0,994	1,474	0,140	- 1	- 1	- 1		—
Musk			0,888	0,778	0,947	4,960	0,000					
SN	Collongues et al., 2012	SN	0,875	0,266	0,993	1,287	0,198			7	-	
SN	Lebrun et al. 2009	SN	0,833	0,194	0,990	1,039	0,299			- 1 -	$-\!\!\!\!-$	-
SN			0,856	0,416	0,980	1,647	0,100					
Overall			0,839	0,765	0,893	6,856	0,000	- 1				•
								-1,00	-0,50	0,00	0,50	1,00
										Fav	ours Rituxin	mah
										1 dv	July Micuxii	rido





RITUXIMAB : UN INTÉRÊT DANS LES FORMES RÉFRACTAIRES

14 patients (5 anti-RACh + / 6 anti-MuSK + / 3 séronégatifs)

MG réfract<u>aire : réponse insuffisante à ≥ 2 IS, incapacité à tolérer plu</u>sieurs IS, corticodép Nombreux résultats concordants, confirmés par une récente méta-analyse e de réponse variable Dose predr Effectiveness and Safety of Rituximab for Refractory Myasthenia 30 Prednisone Dose (mg) **Gravis: A Systematic Review and** Single-Arm Meta-Analysis Cong Zhao 17, Meng Pu27, Dawei Chen 1, Jin Shi 1, Zhuyi Li 3, Jun Guo 3* and Guangyun Zhang 1* Front Neurol 2021 Pre Rituximab Rituximab Rituximab P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9

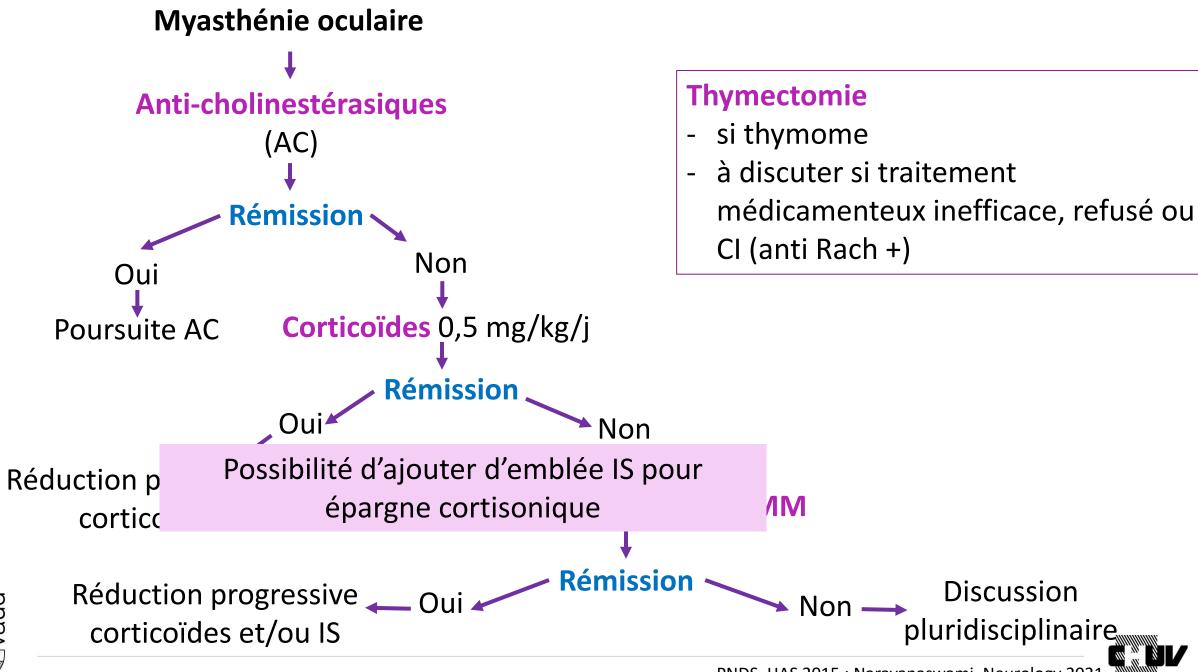
Patients

RITUXIMAB: LE TTT DE CHOIX DE LA MYASTHÉNIE ANTI-MUSK

- 55 patients /10 centres, 24 pts traités / 31 contrôles
- Durée moyenne de suivie > 3,5 ans
- Résultats : amélioration chez
 - 58% (14/24) des patients traités
 - 16% (5/31) des contrôles
- A la dernière visite :
 - 29% des patients traités sous prednisone (moy. 4.5 mg/j)
 - 74% des contrôles (moy 13 mg/j)







QUEL RÉSULTAT GLOBAL DU TRAITEMENT « CLASSIQUE » À LONG TERME ?

	Myasthénie anti-MuSK +	Myasthénie anti-RACh +		
Nombre de patients	109	1582		
Rémission complète, stable	7,3%	12,3%		
Rémission pharmacologique	6,4%	16,4%		
Manifestations minimes	40,4%	27,9%		
Amélioration	37,6%	35,9%		
Tableau inchangé	7,3%	5,5%		
Aggravation	0,9%	2%		





LES IGIV: UN TRAITEMENT CLASSIQUE MAIS NOUVELLES INDICATION ET MODALITE DE PRESCRIPTION





INTERET DES IGIV AU LONG COURS (EN TRAITEMENT DE FOND)?

- Etude rétrospective Canadienne, 34 patients, MG généralisée
- Ig (IV ou SC) pendant au moins 6 mois

Résultats:

- réduction significative du score myasthénique (MG Impairment Index)
- réduction significative des traitements associés avec arrêt possible :
 - ✓ de la prednisone : 4 patients
 - √ des anticholinestérasiques : 2 patients
 - √ des immunosuppresseurs : 2 patients





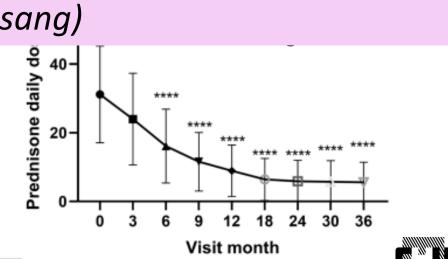
INTERET DES IGIV AU LONG COURS (EN TRAITEMENT DE FOND)?

- Etude rétrospective israélienne
- 109 patients traités par 0,4 mg/kg toutes les 3-4 semaines
- · Thumastamia 200/ das nationts

Limitations en pratique quotidienne : coût très élevé et disponibilité du traitement (don du sang)

ednisone daily dose (mg

- ≥1 point score MGFA
- Diminution plus rapide de la corticothérapie



Patients sous IgIV + IS

Re

CONCLUSIONS

- Des traitements « classiques » pas uniquement médicamenteux
- Avantages traitements classiques : tolérance effets secondaires assez bien connus sur le long terme
- Mais des objectifs pas toujours atteints : myasthénie authentiquement réfractaire rare mais...
 - de nombreux patients atteignent un résultat acceptable (rémission ou manifestations minimes) au prix du maintien d'un traitement +/- important
 - impact sur qualité de vie souvent important (scores objectifs corrects, mais incapacité à reprendre le travail, à mener une vie familiale ou à profiter de son temps libre normalement)
 - rémission complète à long terme avec arrêt complet des traitements = une minorité de patients

=> Besoin d'améliorer la prise en charge





