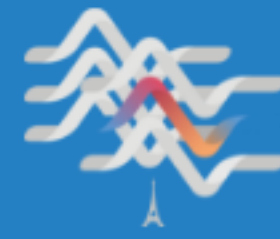


EVOLUTION DE LA FORCE MAXIMALE DES MUSCLES RESPIRATOIRES ET PÉRIPHÉRIQUES CHEZ DES PATIENTS PRÉSENTANT UNE NMAR

Margaux Machefert,
Kinésithérapeute, Groupe Hospitalier du Havre

réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIN

DÉCLARATION DE LIENS D'INTÉRÊT POTENTIELS



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIN

MACHEFERT Margaux, Le Havre

☒ Je déclare les liens d'intérêt potentiel suivants :

Invitations congrès : ASTEN Santé, SOS Oxygène

Aucun conflit d'intérêt en lien avec la présentation

1 patient critique, intubé-ventilé, sur 2 va développer des faiblesses musculaires acquises en réanimation

→ **Muscles respiratoires et/ou les muscles périphériques**

Affectés différemment ? Quel impact sur la récupération ?

OBJ : comparer l'évolution de la force musculaire maximale des muscles respiratoires et périphériques chez des patients présentant des faiblesses respiratoires et périphériques en réanimation

- Etude observationnelle, prospective
- Patients critiques, présentant des faiblesses :

NCT05396066

Score MRC < 48
PIM < 30 cmH₂O

Extubation



20 patients



IMS 4

Détermination
Force max

5 min
pause

10 répétitions
Force max

Détermination
Force max

1 min
pause

Mesures réalisées pour les muscles
inspiratoires et le muscle quadriceps

**Manomètre
Micro RPM**

**Dynamomètre
manuel**



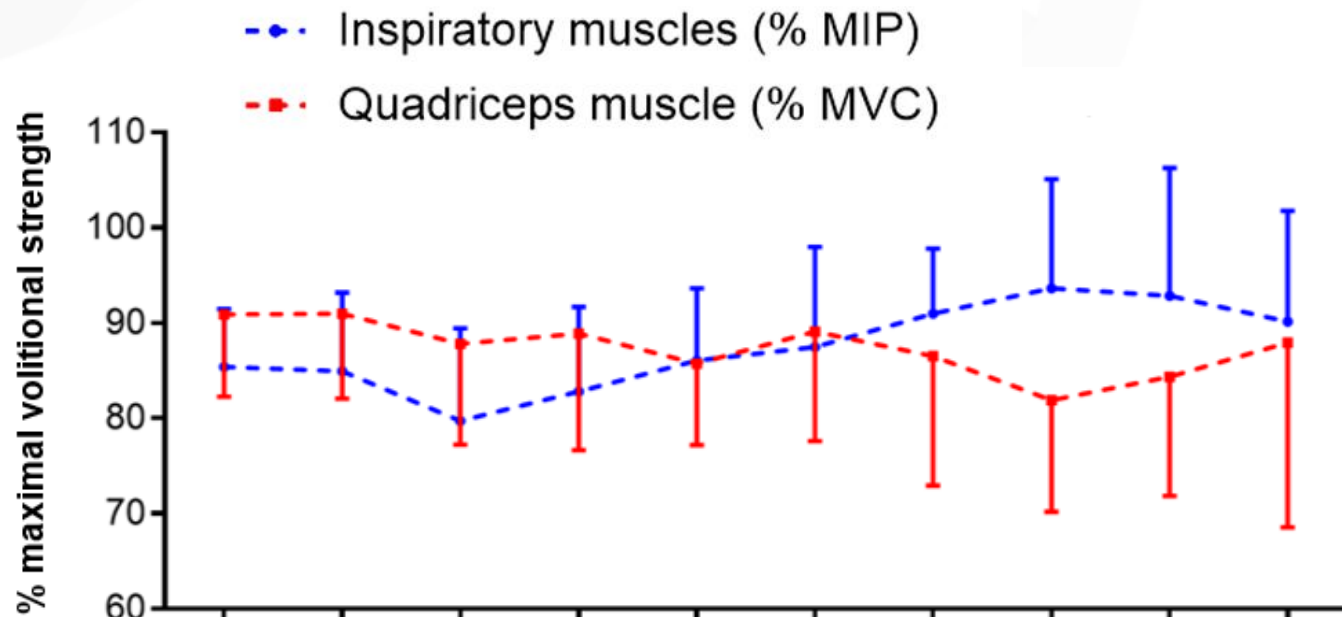
Variables	Total (N=20)
At admission	
Age, years	61 (10)
Gender (male)	18 (90)
Body Mass Index, kg/m ²	27,4 (8,7)
IGSII at ICU admission, ua	28 (17)
Main cause of admission	
Acute respiratory failure	11 (55%)
Post-surgery	5 (25%)
Acute renal failure	2 (10%)
Acute cardiac failure	1 (5%)
Sepsis	1 (5%)
Co-morbidity	
Chronic respiratory disease	3 (15%)
Chronic cardiac insufficiency	4 (20%)
Hypertension	4 (20%)
Diabetes	4 (20%)
Chronic kidney insufficiency	3 (15%)
Hypercholesterolemia	4 (20%)
Obesity (BMI ≥ 30)	5 (25%)
ICU stay	
ICU length of stay (nb days)	40 (18)
Nb days under MV	28 (14)
MRC score at awakening	34 (7)
Delay between weaning and measurements (nb days)	9 (4)

- Sur 20 patients, **90%** étaient des hommes.
- IGSII moyen : 28
- Durée de séjour moyenne en réanimation : **40 jours**
- Nombre de jours moyen sous VM : **28 jours**
- Score MRC moyen au réveil : **34/60**
- Délai moyen entre l'extubation et les mesures : **9 jours**

Au moment des mesures :

- Mesures PIM : **38 ± 19 cmH2O**
- Mesures MVC : **115 ± 76 N**

- Evolution de la **force musculaire** :



- **Au cours des 10 répétitions :**

-15.45 ± 28.61 N (95% CI: -28.84 to -2.05)*

1.75 ± 7.57 cmH₂O (95% CI: -1.80 to 5.30)

→ **Evolution différente entre les groupes**

- **Après une minute de repos :**
pas de différence, pour les deux groupes



Muscles respiratoires et périphériques semblent évoluer différemment et pourraient donc récupérer différemment en réanimation

Besoin d'études sur la récupération des groupes musculaires en réanimation pour **diriger la rééducation**

Merci

margaux.machefert@ch-havre.fr



réanimation 2024
PARIS 12-14 JUIN