



Atypical clinical and therapeutic aspects in a Sporadic late-onset nemaline myopathy (SLONM)

G. COLACICCO, G. PRIMIANO, C.SANCRICCA,
G. SEVERA, S.SERVIDEI

CLINICA

- Donna di 68 anni
- ▶ In anamnesi: distiroidismo, S. Sjogren, disturbo tono umore
- Da circa 6 mesi: disfagia ingravescente (solidi e liquidi),
 ipofonia, astenia generalizzata, perdita di peso (15 kg)
- Evento acuto: polmonite ab ingestis
- MRSA (dal BAL) trattata con antibiotici ev, inizio nutrizione enterale (SNG)

CLINICA

Esame obiettivo neurologico all'ingresso in reparto: Paziente lucida e collaborante. Assume la stazione eretta con sostegno bilaterale. Deambulazione autonoma impossibile per marcata instabilità posturale. Nervi cranici: oculomozione full-range, chiude gli occhi, affossa parzialmente le ciglia, non resiste all'apertura forzata delle palpebre. Deficit dei Ipofonia. Alle prove antigravitarie non slivellamento dei quattro arti. Ipotrofia delle masse muscolari. ROT ai quattro arti: simmetrici e normoevocabili.RPC in flessione bilateralmente. Al bilancio muscolare segmentale: estensori/flessori delle dita F 4/5 bilateralmente; ileopsoas 4/5 bilateralmente; per il resto muscoli forti

DIAGNOSTICA

- Studio scintigrafico transito oro-faringo-esofageo: alterato come per deficit di forza delle strutture muscolari dell'oro-faringe; non fenomeni di aspirazione; transito esofageo alterato come per deficit della peristalsi; lievi segni indiretti diffusi di flogosi.
- 2. CK: sotto 15 UI/L (n.v. 43-145), Ig anti AchR/ anti MusK nella norma
- 3. EMG/ENG: esame EMG condotto al m. deltoide, m. bicipite brachiale ed al m. vasto laterale ha documentato nei muscoli esaminati all'arto superiore una modalità di reclutamento tendenzialmente miopatica con attività spontanea caratterizzata da scariche ripetitive complesse e sporadici potenziali di fibrillazione. Stimolazioni ripetitive nella norma

MUSCOLI:

arto superiore destro: m. deltoide e m. bicipite brachiale

arto inferiore destro: m. vasto laterale

ATTIVITA' SPONTANEA: al m. deltoide e in maggior misura al m. bicipite brachiale si registrano scariche ripetitive complesse e sporadici potenziali di fibrillazione.

ATTIVITA' VOLONTARIA: al m. deltoide ed al m. bicipite brachiale modalità di reclutamento di tipo tendenzialmente precoce e crepitante con tracciati interferenziali registrati per sforzi non massimali. Quadro di transizione ricca al m. vasto laterale, con potenziali di unità motoria di durata, ampiezza e morfologia nella norma

NEUROGRAFIA SENSITIVA:

Effettuata con metodica ortodromica salvo indicazione (§).

Modalità di stimolazione e registrazione con elettrodi di superficie, salvo indicazione (°).

¹Il parametro "Ampiezza" si riferisce al potenziale di azione nervoso sensitivo misurato dal picco negativo al segmento passante tra i picchi positivi.

² La morfologia è da considerare bifasica o trifasica salvo indicazione contraria

Nervo	Tratto esaminato	Velocità	Ampiezza ¹	Morfologia ²
SURALE DX(§)	sura-malleolo (cm. 12)	40 m/s	$8.0~\mu\mathrm{V}$	

NEUROGRAFIA MOTORIA:

Modalità di stimolazione e registrazione con elettrodi di superficie, salvo indicazione (°).

¹ Il parametro "Ampiezza" si riferisce all'ampiezza della fase negativa del potenziale d'azione motorio.

² La morfologia è da considerare bifasica o trifasica salvo indicazione contraria

Nervo	Tratto esaminato	Velocità	Ampiezza ¹	Morfologia ²
FACCIALE DX	mastoide-m. nasalis	4.1ms	0.3 mV	
ASCELLARE DX	p. Erb- m. deltoide	3.3 ms	$6.6 \mathrm{mV}$	

STIMOLAZIONE RIPETITIVE:

nervo faciale dx: La stimolazione nervosa ripetitiva (a 3 Hz) alla mastoide ha determinato al m. nasalis una variazione di ampiezza della fase negativa del potenziale di azione muscolare composto (fase negativa a riposo: 0.3 mV) pari a:

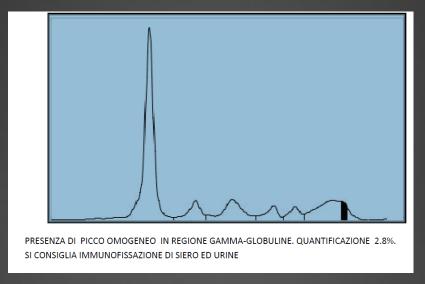
+1.42 % al IV stimolo

Nervo ascellare dx: La stimolazione nervosa ripetitiva (a 3 Hz) al p. di Erb ha determinato al m. deltoide una variazione di ampiezza della fase negativa del potenziale di azione muscolare composto (fase negativa a riposo: 7.2mV) pari a:

- 3.4 % al IV stimolo

DIAGNOSTICA

4.ELETTROFORESI PROTEICA



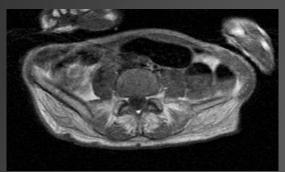
 IMMUNOELETTROFORESI: presenza piccola componente IgG lambda non confermata a successivi controlli

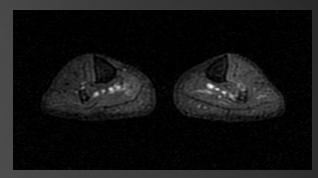


Reperti paraflogistici/escluso MGUS

DIAGNOSTICA

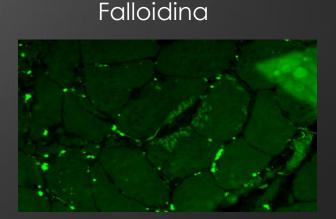
5. RM MUSCOLARE Iperintensità STIR m. tibiali anteriori (> sx), iniziale sostituzione m.paraspinali





6.BIOPSIA MUSCOLARE lpotrofia con predominanza delle fibre di tipo I e la presenza di caratteristici corpi nemalinici (positivi alla colorazione immunoistochimica per **falloidina**)

Miotilina



SLONM

Miopatia rara, ad esordio tardivo, caratterizzata dalla presenza di corpi nemalinici nelle fibre muscolari

- PATOGENESI: miopatia acquisita | IPOTESI INFIAMMATORIA | Gammapatia Monoclonale | Infezione da HIV
- CLINICA: coinvolgimento muscolare prossimale (compresa muscolatura cervicale), disfonia, disfagia, insufficienza respiratoria (PROGNOSI INFAUSTA)
- > ESAMI STRUMENTALI: CK, EMG, RM muscolare
- DIAGNOSI ISTOLOGICA: Nemaline bodies(comune a forme congenite)
- TRATTAMENTO: IVIg, corticosteroidi, immunosoppressori (Rituximab, Micofenolato)

Risposta PARZIALE ma non completa

TRATTAMENTO nella nostra paziente

- a) IMMUNOGLOBULINE ENDOVENOSE (un ciclo: dose di 2g/kg)
- b) TERAPIA STEROIDEA di mantenimento (dopo nullaosta infettivologico)



Completa risoluzione della sintomatologia

- Risoluzione dell'ASTENIA
- Ripresa nutrizione per via orale (miglioramento della disfagia)
- Miglioramento dell'ipofonia
- Aumento ponderale



Rivalutazione STRUMENTALE: normalizzazione dei reperti EMG, minima persistenza della iperintensità STIR alla RM muscolare

DISCUSSIONE

- 1. VARIABILITA' FENOTIPICA DELLA SLONM: disfagia e disfonia pressochè isolate nel caso in esame (in assenza di franco quadro miopatico)
- 2. OTTIMA RISPOSTA ALLA TERAPIA: outcome clinico favorevole nell'arco di pochi mesi con trattamento combinato Igev+ steroidi (in assenza di immunosoppressori)
- 3. Conferma MECCANISMI AUTOIMMUNI alla base della patogenesi molecolare della SLONM

<u>CONCLUSIONI</u>

- Sospettare SLONM anche in presenza di sintomi atipici/isolati
- Importanza della biopsia muscolare nel protocollo diagnostico di una miopatia
- III. SLONM esempio di miopatia suscettibile di trattamento



IMPORTANZA DI DIAGNOSI E TRATTAMENTO PRECOCI



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



