

## Timectomia, opțiune terapeutică în miastenia gravis

Miastenia gravis este o boală autoimună caracterizată prin oboselă excesivă a muscularurii striate, cu caracter fluctuant, secundară blocării receptorilor de acetilicolină de către anticorpi circulańi. Este parte a unui grup maiu de boli medicale înun ce afectează diverse componente ale sinapselor neuromusculare, alături de sindromul miastenic Lambert-Eaton (în care sunt sintetizańi anticorpi anticalcium de calcium voltaj-dependenți) și neuromiotoză sau sindromul Isaacs (caracterizat prin hiperexcitabilitatea nervoasă periferică, cauzată de anticorpi anticanalicale de potasiu voltaj-dependenți) (fig. 1).

Prevalența bolii în Europa și SUA este de aproximativ 20 de cazuri la 100.000 de locuitori.

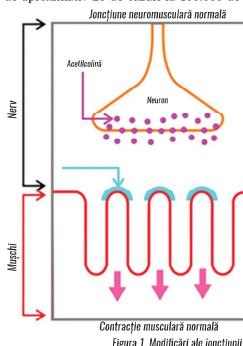


Figura 1. Modificări ale jonctionului neuromuscular în miastenia gravis

locuitori, cu o incidență anuală de unul-două cazuri noi la 100.000 de locuitori. S-a observat o asociere frecventă cu alte afecŃiuni autoimune sau cu istoric familial de afecŃiuni autoimune, precum lupus eritematos sistemic, poliartrita reumatoidă, tiroïdită autoimună, vitiligo, neuromielită optică etc. Cel mai frecvent sunt afectate femeile, raportul general femei-bărbaŃi fiind de 3:2. Vârstă de debut are o distribuŃie binomială, cu două vârfuri: între 20-30 de ani sunt afectate predominant femeile (associată cu hiperplazia timusului), iar între 60-70 de ani, bărbaŃii (associată cu tumorigenăza timică și timoame).

Manifestările clinice constau în deficit motor fluctuant, agăvac în a doua parte a zilei și la efort, ameliorând la repaus sau după administrare de medicaŃie acetylcolinesterază, cu distribuŃie variabilă, fiind afectată musculatura extrinsecă a globilor oculari, musculatura bulbară și cea a extremităŃilor. EvoluŃia bolii este marcată de frecvenŃe remisii și exacerbări, dar, datoră cu avansarea bolii, simptomele sunt prezente înconștinŃu de tot parcursul zilei, varind doar ca intensitate.

Mai mult de 50% din cazuri debutează cu afectarea muscularului extraocular, primele semne de boală fiind diplopia (orizontală sau verticală) și ptosa palpebrală, frecvent asimetrică, care se agravează la privirea susținută în pozitia de sprijinire pasivă a pleoapei contralaterale (semnal cortine). Aproximativ 15% din cazuri debutează cu forma bulbară, prezintând slăbiciune a mușchilor masticatori și a musculaturii orofaringiene. Astfel, acești pacienŃi prezintă tulburări de masticare (în cazuri severe nu mai pot deschide gura, susținându-se bărbia cu mâna), dizartrie, disfagie (cu hipofonie) și disfagie. Afectarea musculaturii faciale se manifestă prin fațes expresive, lipsă zâmbetului și impossibilitatea suflării sau a fluierei. Mușchii flexori și extensori cervicali sunt, de asemenea, frecvent afectaŃi. Greutatea capului poate depăși forța extensorilor, în special în a doua parte a zilei, rezultând astfel astă-nămutul „dropped-head syndrome”, în care pacientul nu mai reușește să își țină capul în poziŃie verticală, rezultând o pozitie vicioasă în flexie forțată. Slăbiciunea musculară membrelor în miastenia este predominant proximală, asemănătoră afectării din miopati. Afectarea mușchilor respiratori atrage după sine impossibilitatea de a susține respiraŃie lichidelor și a alimentelor, în cazuri severe putând culmina cu insuŃiŃă respiratorie severă, ameninŃătoare de viaŃă, situaŃia numită „criză miastenică”.

## SASO, cea mai frecventă fomă de apnee în somn

In cursul noptii, la anumite persoane poate să apară oprirea respiraŃiei pentru o scurtă perioadă, urmată de sforăt. SomnoŃenta diurnă, sforaŃit, fatigabilitate, migrene, scăderea capacitatii de concentrare, iritabilitatea, depresia, transpiraŃiile nocturne, scăderea lăbulului reprezentă seamă clasice ale sindromului de apnee în somn de tip obstructiv (SASO). Aceasta patologie poate să apară la bărbăŃi și femei de orice vârstă, poate afecta și copiii, însă cel mai frecvent apare la: bărbăŃii de vârstă medie și obezi – care ar circundańi gâtul peste 42 cm, amigdale sau limba mărită, pozicionarea anomală a mandibulei sau maxilarului – paterni cu insuŃiŃă cardiacă congestivă, persoanele cu istoric familial pozitiv de SASO, consumatorii de alcool și fumatari cronici.

SASO este o tulburare de somn care implica inceputarea sau scăderea semnificativă a fluxului de aer în prezenŃa efortului de respiraŃie. Este cea mai frecventă formă de apnee în somn și se caracterizează prin episoade recurente de colaps al căilor respiratorii superioare în timpul somnului.

Fatigabilitatea este un element clinic cheie în recunoașterea acestor afecŃiuni. La examenul neurologic, aceasta poate fi pusă în evidenŃă rugând pacientul să primească repetat în sus sau să efectueze anumite exerciŃii, precum ridicări de braze sau genunchiului. Reflexele osteotendinoase sunt întotdeauna normale și nu există tulburări de sensibilitate.

Diagnosticul miasteniei gravis se bazează pe o anamneze riguroasă și pe examenul clinic, căști și pe anumite teste clinice, paraclinice și de laborator. Testele clinice se pot efectua și la patru pacienŃi, acestea fiind „testul cu gheata” și testul diagnostic cu inhibitor de acetylcolinesterază (edrofoniu sau neostigmină). Testul cu

neostigmină este un element clinic cheie în recunoașterea acestor afecŃiuni. La examenul neurologic, aceasta poate fi pusă în evidenŃă rugând pacientul să primească repetat în sus sau să efectueze anumite exerciŃii, precum ridicări de braze sau genunchiului. Reflexele osteotendinoase sunt întotdeauna normale și nu există tulburări de sensibilitate.

Diagnosticul miasteniei gravis se bazează pe o anamneze riguroasă și pe examenul

clinic, paraclinic și de laborator. Testele

clinice se pot efectua și la patru pacienŃi,

acestea fiind „testul cu gheata” și testul

diagnostic cu inhibitor de acetylcolinesteráză (edrofoniu sau neostigmină). Testul cu

neostigmină este un element clinic cheie

în recunoașterea acestor afecŃiuni.

La examenul neurologic, aceasta poate fi

pusă în evidenŃă rugând pacientul să

primească repetat în sus sau să efectueze

anumite exerciŃii, precum ridicări de

braze sau genunchiului. Reflexele osteo-

tendinoase sunt întotdeauna normale și

nu există tulburări de sensibilitate.

Diagnosticul miasteniei gravis se bazează

pe o anamneze riguroasă și pe examenul

clinic, paraclinic și de laborator. Testele

clinice se pot efectua și la patru pacienŃi,

acestea fiind „testul cu gheata” și testul

diagnostic cu inhibitor de acetylcolinesteráză (edrofoniu sau neostigmină). Testul cu

neostigmină este un element clinic cheie

în recunoașterea acestor afecŃiuni.

La examenul neurologic, aceasta poate fi

pusă în evidenŃă rugând pacientul să

primească repetat în sus sau să efectueze

anumite exerciŃii, precum ridicări de

braze sau genunchiului. Reflexele osteo-

tendinoase sunt întotdeauna normale și

nu există tulburări de sensibilitate.

Diagnosticul miasteniei gravis se bazează

pe o anamneze riguroasă și pe examenul

clinic, paraclinic și de laborator. Testele

clinice se pot efectua și la patru pacienŃi,

acestea fiind „testul cu gheata” și testul

diagnostic cu inhibitor de acetylcolinesteráză (edrofoniu sau neostigmină). Testul cu

neostigmină este un element clinic cheie

în recunoașterea acestor afecŃiuni.

La examenul neurologic, aceasta poate fi

pusă în evidenŃă rugând pacientul să

primească repetat în sus sau să efectueze

anumite exerciŃii, precum ridicări de

braze sau genunchiului. Reflexele osteo-

tendinoase sunt întotdeauna normale și

nu există tulburări de sensibilitate.

Diagnosticul miasteniei gravis se bazează

pe o anamneze riguroasă și pe examenul

clinic, paraclinic și de laborator. Testele

clinice se pot efectua și la patru pacienŃi,

acestea fiind „testul cu gheata” și testul

diagnostic cu inhibitor de acetylcolinesteráză (edrofoniu sau neostigmină). Testul cu

neostigmină este un element clinic cheie

în recunoașterea acestor afecŃiuni.

La examenul neurologic, aceasta poate fi

pusă în evidenŃă rugând pacientul să

primească repetat în sus sau să efectueze

anumite exerciŃii, precum ridicări de

braze sau genunchiului. Reflexele osteo-

tendinoase sunt întotdeauna normale și

nu există tulburări de sensibilitate.

Diagnosticul miasteniei gravis se bazează

pe o anamneze riguroasă și pe examenul

clinic, paraclinic și de laborator. Testele

clinice se pot efectua și la patru pacienŃi,

acestea fiind „testul cu gheata” și testul

diagnostic cu inhibitor de acetylcolinesteráză (edrofoniu sau neostigmină). Testul cu

neostigmină este un element clinic cheie

în recunoașterea acestor afecŃiuni.

La examenul neurologic, aceasta poate fi

pusă în evidenŃă rugând pacientul să

primească repetat în sus sau să efectueze

anumite exerciŃii, precum ridicări de

braze sau genunchiului. Reflexele osteo-

tendinoase sunt întotdeauna normale și

nu există tulburări de sensibilitate.

Diagnosticul miasteniei gravis se bazează

pe o anamneze riguroasă și pe examenul

clinic, paraclinic și de laborator. Testele

clinice se pot efectua și la patru pacienŃi,

acestea fiind „testul cu gheata” și testul

diagnostic cu inhibitor de acetylcolinesteráză (edrofoniu sau neostigmină). Testul cu

neostigmină este un element clinic cheie

în recunoașterea acestor afecŃiuni. La examenul neurologic, aceasta poate fi pusă în evidenŃă rugând pacientul să

primească repetat în sus sau să efectueze

anumite exerciŃii, precum ridicări de

braze sau genunchiului. Reflexele osteo-

tendinoase sunt întotdeauna normale și

nu există tulburări de sensibilitate.

Diagnosticul miasteniei gravis se bazează

pe o anamneze riguroasă și pe examenul

clinic, paraclinic și de laborator. Testele

clinice se pot efectua și la patru pacienŃi,

acestea fiind „testul cu gheata” și testul

diagnostic cu inhibitor de acetylcolinesteráză (edrofoniu sau neostigmină). Testul cu

neostigmină este un element clinic cheie

în recunoașterea acestor afecŃiuni.

La examenul neurologic, aceasta poate fi

pusă în evidenŃă rugând pacientul să

primească repetat în sus sau să efectueze

anumite exerciŃii, precum ridicări de

braze sau genunchiului. Reflexele osteo-

tendinoase sunt întotdeauna normale și

nu există tulburări de sensibilitate.

Diagnosticul miasteniei gravis se bazează

pe o anamneze riguroasă și pe examenul

clinic, paraclinic și de laborator. Testele

clinice se pot efectua și la patru pacienŃi,

acestea fiind „testul cu gheata” și testul

diagnostic cu inhibitor de acetylcolinesteráză (edrofoniu sau neostigmină). Testul cu

neostigmină este un element clinic cheie

în recunoașterea acestor afecŃiuni.

La examenul neurologic, aceasta poate fi

pusă în evidenŃă rugând pacientul să

primească repetat în sus sau să efectueze

anumite exerciŃii, precum ridicări de

braze sau genunchiului. Reflexele osteo-

tendinoase sunt întotdeauna normale și

nu există tulburări de sensibilitate.

Diagnosticul miasteniei gravis se bazează

pe o anamneze riguroasă și pe examenul

clinic, paraclinic și de laborator. Testele

clinice se pot efectua și la patru pacienŃi,

acestea fiind „testul cu gheata” și testul

diagnostic cu inhibitor de acetylcolinesteráză (edrofoniu sau neostigmină). Testul cu

neostigmină este un element clinic cheie

în recunoașterea acestor afecŃiuni.

La examenul neurologic, aceasta poate fi

pusă în evidenŃă rugând pacientul să

primească repetat în sus sau să efectueze

anumite exerciŃii, precum ridicări de

braze sau genunchiului. Reflexele osteo-

tendinoase sunt întotdeauna normale și

nu există tulburări de sensibilitate.

Diagnosticul miasteniei gravis se bazează

pe o anamneze riguroasă și pe examenul

clinic, paraclinic și de laborator. Testele

clinice se pot efectua și la patru pacienŃi,

acestea fiind „testul cu gheata” și testul

diagnostic cu inhibitor de acetylcolinesteráză (edrofoniu sau neostigmină). Testul cu

neostigmină este un element clinic cheie

în recunoașterea acestor afecŃiuni.

La examenul neurologic, aceasta poate fi

pusă în evidenŃă rugând pacientul să

primească repetat în sus sau să efectueze

anumite exerciŃii, precum ridicări de

braze sau genunchiului. Reflexele osteo-

tendinoase sunt întotdeauna normale și

nu există tulburări de sensibilitate.

Diagnosticul miasteniei gravis se bazează

pe o anamneze riguroasă și pe examenul

clinic, paraclinic și de laborator. Testele

clinice se pot efectua și la patru pacienŃi,

acestea fiind „testul cu gheata” și testul

diagnostic cu inhibitor de acetylcolinesteráză (edrofoniu sau neostigmină). Testul cu

neostigmină este un element clinic cheie

în recunoașterea acestor afecŃiuni.

la stimularea nervoasă repetitivă, și anume decrementul amplitudinii potenŃialului de acŃiune muscular după cinci-sase stimulări seriate cu o frecvenŃă de 5 Hz. Decrementul dispare la administraŃarea de neostigmină sau edrofoniu (fig. 2). Testul are o sensibilitate de 80% pentru detectarea miasteniei generalizate și de 50% pentru miastenia oculară. Pentru a crește sensibilitatea diagnostică se poate efectua un examen electromiografic de fibra musculară unică (single-fiber EMG), care pună în evidenŃă fenomenul de „ jitter ” aspect „ tremur ” cauzat de variabilitatea inter-valului între stimulare și depolarizare a unei singure fibre musculare sau a două fibre care se apără de acŃiunea motoră – și de la contractură.

Învestigările imagistice precum tomografia computerizată sau imunoafloreală

pot evidenŃiza atrofie musculară sau

remisiune de aproximativ 34% și o rată de

ameliorare de circa 32%.

Nerăstrău, miastenia gravis are o evoluŃie variabilă, iniŃial cu fluctuaŃii ale simptomelor, care pot să devină permanente.

Întrucătările și complicaŃiile sunt

remarcabile, motiv pentru care se adresează

pacientului la un neurolog.

Întrucătările și complicaŃiile sunt

remarcabile, motiv pentru care se adresează

pacientului la un neurolog.

Întrucătările și complicaŃiile sunt

remarcabile, motiv pentru care se adresează

pacientului la un neurolog.

Întrucătările și complicaŃiile sunt

remarcabile, motiv pentru care se adresează

pacientului la un neurolog.