

# NEURITIS RETROBULARIS

MAGYAR  
NEUROIMMUNOLÓGIAI  
TÁRSASÁG

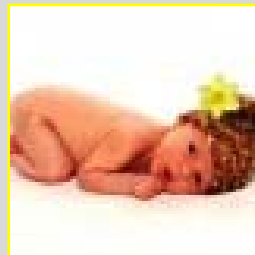


MAGYAR SZEMORVOSTÁRSASÁG  
SOCIETAS OPHTHALMOLOGICA HUNGARICA

<http://neuroimmun.hu>  
<http://www.magyarsminfo.hu>

<http://szemorvostarsasag.hu>  
<http://nosza.eu/start.php>

**A szemész és neuro-ophthalmológus szerepe a regionális  
SM centrumokban, minimum feltételek, közös  
terminológia**  
*- az interdiszciplináris megközelítés -*



# NEURITIS RETROBULARIS

*Szemészet – neuro-ophthalmológiai a regionális SM Centrumokban: Minimum feltételek - terminológia*

## Az interdiszciplináris megközelítés célkitűzései:

- A neuritis retrobulbaris (NR):
  - **első** és/vagy **egyetlen tünete** a neuro-immunológiai betegségeknek
  - **korai felismerés** - hamarabb kezdődhet az adekvát oki kezelés
- **Etiopathomechanizmus :**
  - NR- neuroimmunológiai háttérbetegségeknek :
    - azonos – meghatározója az etiospecifikus terápiáknak
    - korszerű ismeretek, neurológiai diff.dg.
- **NR korszerű diagnosztikája** a mindenki számára hozzáférhető eszköztár - minimum feltételek
- **Egységes terápiás protokoll**
- **TEAM:** A szemorvosok együttműködése a magyarországi SM Centrumokkal
- **Egységes terminológia:** a szemészeti-, neurológiai és immunológiai fogalomkörökben

## JavaSlataink

### a MSZT és a MANIT felé:

- 1./ **Szemorvos feladatai NR gyanú esetén:**
  - 1/1. **vizsgálati algoritmus** (MSZT és MANIT által elfogadott minimum feltételekkel)
  - 1/2. **szakkonzilium** a partner neurológussal
- 2./ **NR esetén : kivizsgálás és adekvát kezelés** – NEUROLÓGIAI osztályon
- 3./ **Relapszusok esetén: látásfunkciók ellenőrzése, SZEMÉSZETEN**
- 4./ **SM TEAM :**
  - A beteg együttes szisztémás kezelése – gondozása
  - A szemészek bekapcsolódása: az regionális SM Centrumok munkájába
- 5./ **MANIT, MSZT - Szakmai kollégiumok**
  - közös Szakmai irányelvek kidolgozása
  - <http://www.magarsminfo.hu/info.aspx?sp=32>
- 7./ **MSZT és a MANIT honlapjain :**
  - a társszakmák részére: kongresszusok, tudományos publikációk, kazuisztikai fórumok, információcsere számára hozzáférhetőség.

# NEURITIS RETROBULARIS

Neuroimmunológiai ismeretek, pathomechanizmus, differenciál diagnosztika,  
kezelési ajánlások

## Az interdiszciplináris megközelítések

Javaslatunk a MSZT -, a MANIT és a Szakmai Kollégiumok felé:

1./ Szemorvos feladatai NR gyanú esetén:

1/1. **vizsgálati algoritmus** (MSZT és MANIT által elfogadott minimum feltételekkel)

1/2. **szakkonzilium** a partner neurológussal

2./ NR esetén : **kivizsgálás és adekvát kezelés** – NEUROLÓGIAI osztályon

3./ **Relapszusok esetén: látásfunkciók ellenőrzése, SZEMÉSZETEN**

4./ **SM TEAM :**

*A beteg együttes szisztémás kezelése – gondozása*

*A szemészek bekapcsolódása: a regionális SM Centrumok munkájába*

5./ **MANIT, MSZT - Szakmai kollégiumok**

*közös Szakmai irányelvek kidolgozása (<http://www.magyarinfo.hu/info.aspx?sp=32>)*

7./ **MSZT és a MANIT honlapjain :**

*a társszakták részére: kongresszusok, tudományos publikációk, kazuisztikai fórumok,  
információcsere számára hozzáférhetőség.*

<http://neuroimmun.hu>  
<http://www.magyarinfo.hu>

<http://szemorvostarsasag.hu>  
<http://nosza.eu/start.php>

# Javaslat: a látóideg vizsgálat algoritmusára a látásfunkciók mérésteztjei és a morfológiai vizsgálatok anamnaesis (auto-, hetero-)

## A látóideg FUNKCIÓK tesztjei

### ALAPVETŐ METODIKÁK:

- visus: távolra & közelre
- színlátás – szerzett
- Amsler rács teszt
- pupillomotoros afferens reflex

### AZ INGERVEZETŐ KÉPESSÉG MÉRÉSEK:

- kritikus fúziós frekvencia (CFF)
- Elektrofiziológia: VEP, mfVEP, ERG

### A LÁTÓTÉR VIZSGÁLATAI:

- konfrontális – **betegágy mellett**
- Bjerrum ernyő – **centrum, vakfolt**
- projekciós perimetria :statikus, kinetikus  
**centrum+periféria**

### A PAPILLA KERINGÉSI VIZSGÁLATAI

- Heidelberg Retina Flowmeter (HRF)
- Fluorescein angiográfia (FLAG)

## A látóideg MORFOLÓGIAI eltéréseinek vizsgálatai

### A SZEMFENÉK VIZSGALATAI:

- Direkt tükrözés
- Indirekt tükrözés
- Szemfenéki fotó

### A PAPILLA ROSTVESZTESÉGÉNEK MÉRÉSE:

- Heidelberg Retina Tomometria (HRT)
- Scanning Laser Polarimeter (GDx, ZEISS)

### A MACULA, PAPILLOMACULARIS RÉGIÓK ANALÍZISE:

- ganglionsejt komplexum (GCC)**  
**vizsgálata: GCC: RNFL+ GCL+ IPL**  
**vastagság- , /változás mérése**
- Optikai Coherens Tomográfia (OCT)

## AMAUROSIS órákon-napokon belül

# A TEAM jelentősége a NR korai in diagnosisában és adekvát kezelésében

### A SZEMORVOS javasolt feladatai:

- a beteg látásfunkcióinak adekvát megállapítása
- differenciák diagnózis
- a regionális SM Centrumba küldése a betegnek – akut fázis – „S”
- szükséges- gyakori kontrollok és megbeszélések a neurológussal a kezelés során

### A NEUROLÓGUS felé javasolatok: a beteg állapotának függvényében

- neurológiai statusa NR+?
- progresszió kockázata, neurológiai kivizsgálás, liquor, kiegészítő dg.
- pseudoschub? – lázas állapot, etc.
- relapszus – diff. dg.

### A NEURORADIOLÓGUS felé javasolataink:

- akut koponya MR: Birhkoff féle kritérium rendszer
- sz.e. NMO : gerinc MR – diff.dg.



*Féléves folyóirat  
az SM betegek mindennapi  
életének javítására*



**Az Egészségügyi Minisztérium szakmai irányelve:  
A Sclerosis multiplex kezeléséről**

*(2. módosított változat)*

*Készítette: a Neurológiai Szakmai Kollégium. 2010. évi 30. szám 6365*

*Célcsoportok:*

- SM centrumok*
- neurológusok*
- **szemészek***
- rehabilitációs szakemberek*
- OEP és egyéb egészségügyi biztosítók*
- Egészségügyi Minisztérium*

**EFNS GUIDELINES/CME ARTICLE**

**EFNS guidelines on diagnosis and management of neuromyelitis optica**

*J. Sellner, M. Boggild, M. Clanet, R. Q. Hintzen, Z. Illes, X. Montalban, R. A. Du Pasquier, C. H. Polman, P. S. Sorensen and B. Hemmer*

*J compilation 2010 EFNS 1019 European Journal of Neurology **2010**,17:1019–10*

**Consensus guidelines for the diagnosis and treatment of multiple sclerosis.**

**Yamout B, Alroughani R, Al-Jumah M, et al.**

*Curr Med Res Opin. 2013 Jun;29(6):611-21. doi: 10.1185/03007995.2013.787979. Epub **2013** Apr 22.*

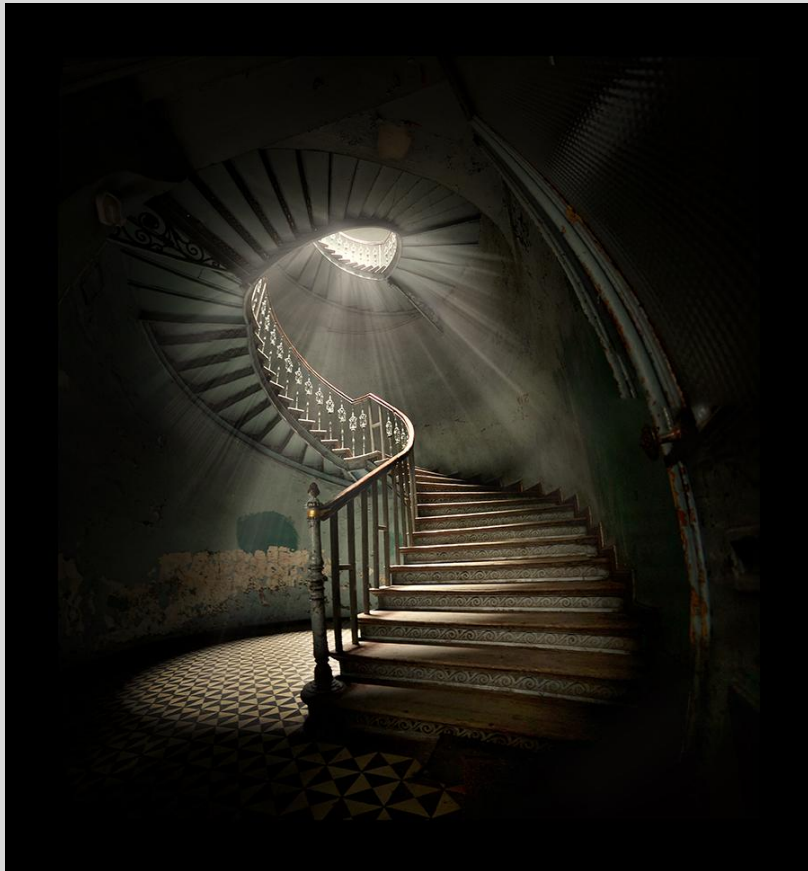
**Clinical approach to optic neuritis: pitfalls, red flags and differential diagnosis**

*Elke Voss, Peter Raab, Corinna Trebst, Martin Stangel*

*Hannover Medical School, Carl-Neuberg-Strasse 1, Hannover 30625, Germany*

*Neurological Disorders. **2011** Mar; 4(2): 123–134.*

*Örök dilemmánk, hogy mi a nehezebb:  
egy sohasem látott világot elképzelni, vagy  
a látott világot elveszíteni, illetve  
azt feldolgozni, hogy a látás élménye sohasem tér vissza.*



*Nem szabad ebben dönteni,  
csakán empátiánk vezérelhet.*