

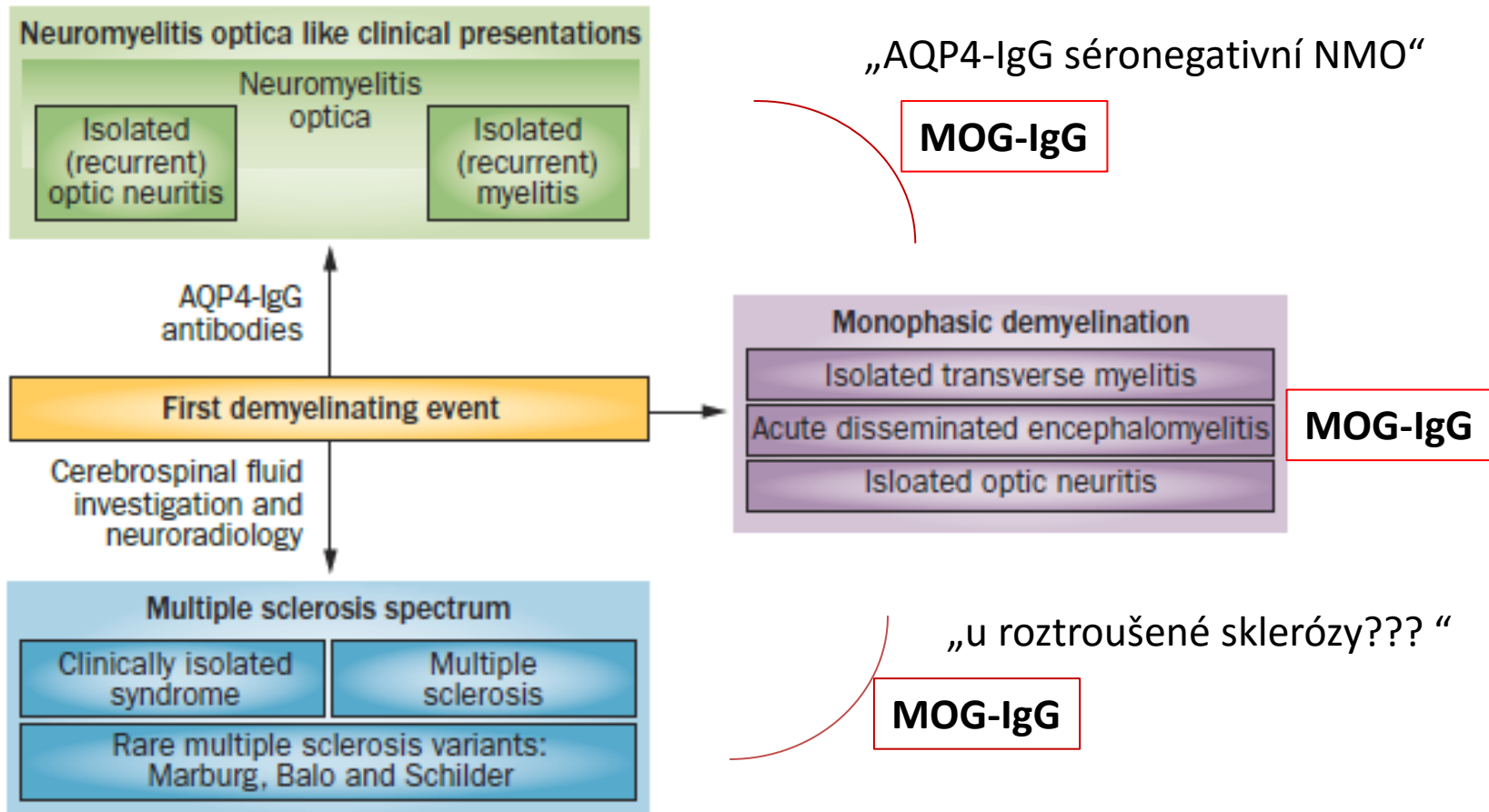


Protilátky proti myelinovému oligodendrocytárnímu glykoproteinu jako biomarker pro některá demyelinizační onemocnění CNS

MUDr. Petra Nytrová

Neurologická klinika a Centrum klinických neurověd
Universita Karlova v Praze,
1. lékařská fakulta a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

Spektrum demyelinizačních onemocnění CNS

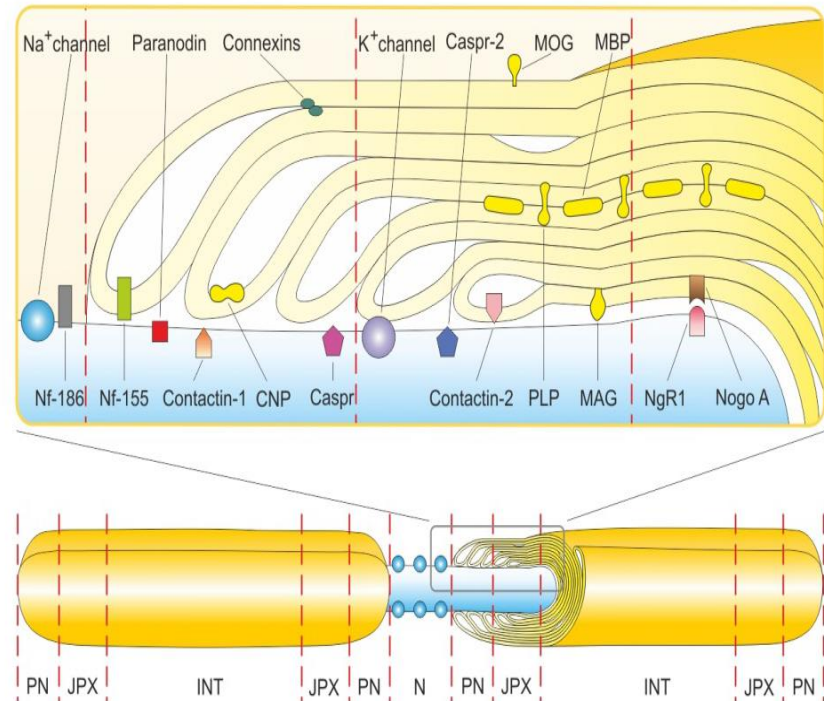


Reindl M., Nat. Rev. Neurol. 2013

Myelinový oligodendrocytární glykoprotein – MOG

- součástí myelinu
- adhezivní protein, integrita myelinu
- cílový autoantigen humorální i buněčně zprostředkované imunitní odpovědi
- MOG-IgG nalezeny v plakách RS pacientů
- imunizace → model EAE

B Regional anatomy of the node of Ranvier

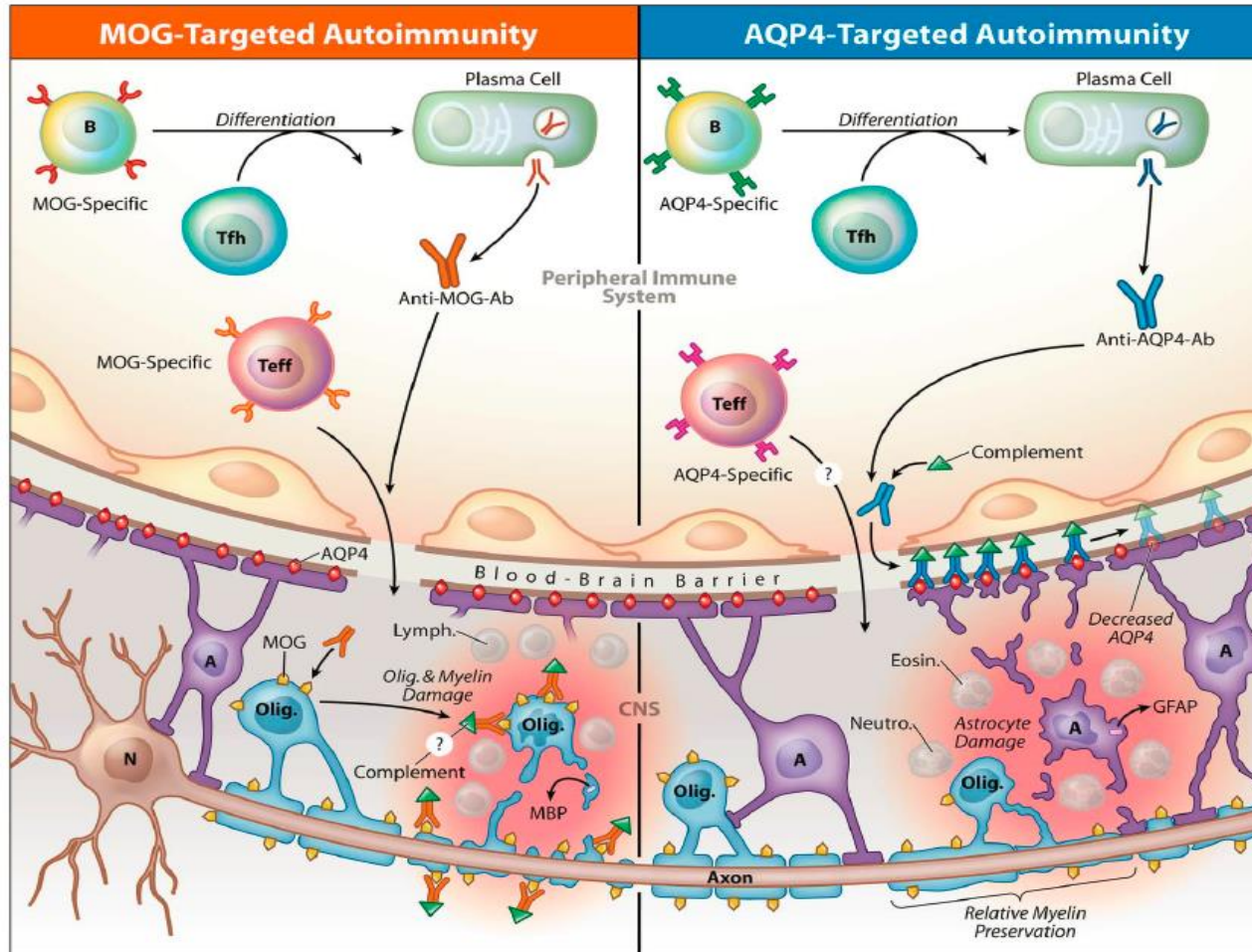


Podbielska M., Brain Sci., 2013

MOG-IgG v séru

- u pacientů s akutní diseminovanou encefalomyelitidou (ADEM)
- u AQP4-IgG séronegativní neuromyelitis optica a poruch jejího širšího spektra
- *u minority pacientů s roztroušenou sklerózou?*
- *u minority pacientů s NMDAR encefalitidou?*

MOG-IgG vs AQP4-IgG patologie



Zamvil S.S., 2015 Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm

MOG-IgG u AQP4-IgG séronegativní NMO

- asi u 15 % AQP4-IgG⁻ NMO
- MOG-IgG⁺ NMO spíše monofázický průběh a pravděpodobně lepší prognóza než u AQP4-IgG⁺ NMO
- MOG-IgG⁺ long. extenzivní myelitida (LETM) lokalizována spíše v dolní Th a L/S úseku (sfinkterové příznaky)
- MOG-IgG⁺ optická neuritida (ON) s výraznějším otokem a lepší úpravou než u AQP4-IgG⁺ ON

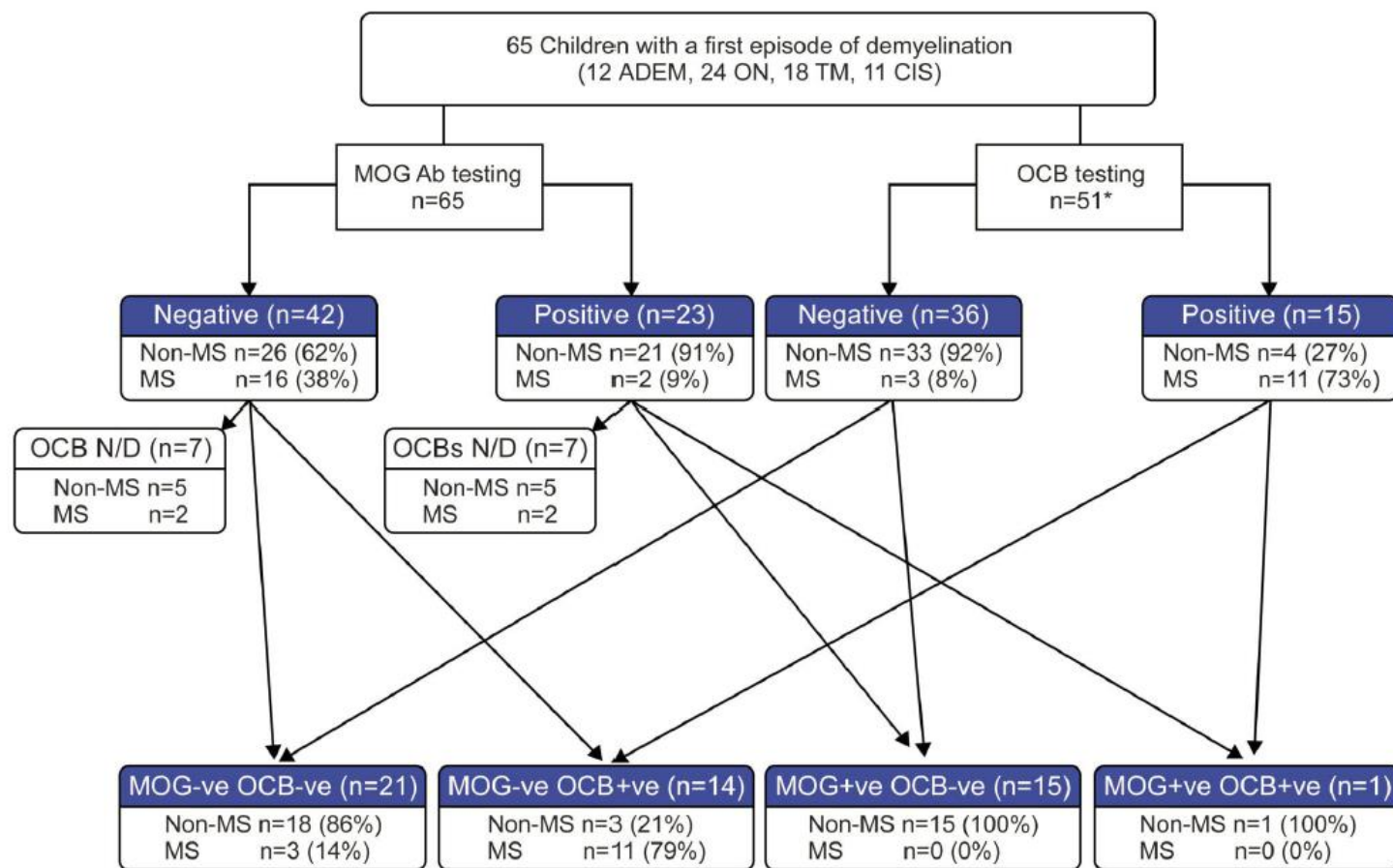
MOG-IgG u ADEM

- ADEM je heterogenní syndrom častější u dětských pacientů
- většinou monofázický průběh
- u méně než 50 % pacientů nacházíme MOG-IgG v séru
- MOG-IgG⁺ ADEM u dětí je častěji asociován s LETM v oblasti dolní Th a L/S míchy, ale mívá lepší prognózu
- MOG-IgG mohou mít prognostický význam

MOG-IgG u roztroušené sklerózy?

- řada kontroverzí
- první metody detekce ELISA, WB využívající denaturovaný lineární MOG → vysoké procento falešně pozitivních
- patogenní MOG-IgG se váží na MOG v přirozené konformaci → metody detekce „**cell-based assay**“ se sekundární protilátkou anti-hIgG1

MOG-IgG a prediktivní význam

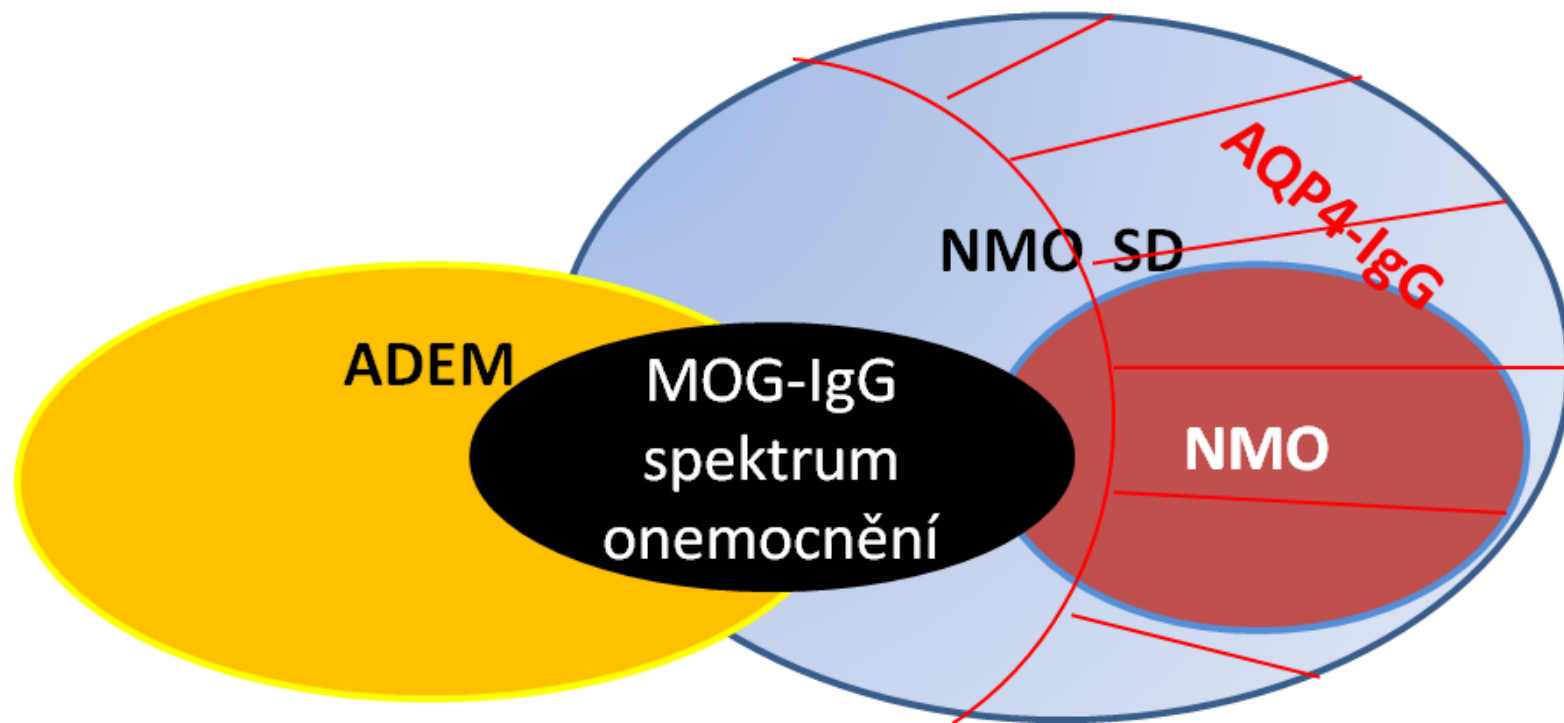


Hacohen Y., 2015 Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm

MOG-IgG u RS - různé studie, různé výsledky

- pokud se díváme na stanovení pomocí CBA, pak se pozitivita pohybovala okolo 1 – 9 % pacientů (což bylo v některých případech na úrovni zdravých kontrol)
- různé skupiny pacientů (OCB?), různý cut-off metod atd.

Možný pohled na MOG-IgG a AQP4-IgG „-patie“



Závěr

- MOG-IgG mohou pomoci v diagnostice zejména ADEM, AQP4-IgG⁻ NMO/NMO SD, rekurentních ON a LETM
- odpověď na otázku výskytu MOG-IgG u RS by mohla přinést prospektivní studie sledující pacienty s CIS/RS
- stanovení „zlatého standardu“ pro stanovení MOG-IgG

Děkuji za pozornost