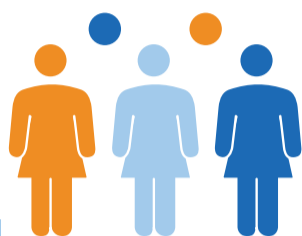
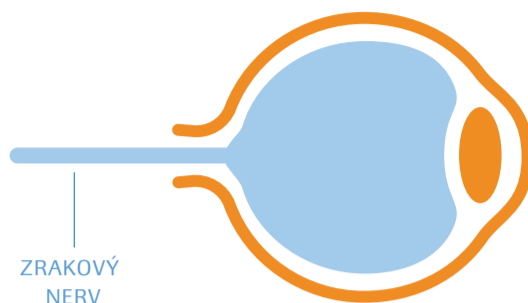


NEUROMYELITIS OPTICA A PORUCHY JEJÍHO ŠIRŠÍHO SPEKTRA (NMOSD)

Invalidizující vzácné autoimunitní onemocnění

Co je NMOSD?

Neuromyelitis optica a poruchy jejího širšího spektra (NMOSD) je vzácné, celoživotní, invalidizující autoimunitní onemocnění centrálního nervového systému (CNS), které primárně poškozuje zrakový nerv a míchu.¹



Toto onemocnění je nejčastější u žen ve věku **30–50 let**¹ a postihuje méně než 5 ze 100 000 lidí na celém světě.²

Koho postihuje?

Co se děje v těle člověka?

U NMOSD imunitní systém mylně pokládá normální tkáň CNS za cizí a napadá zrakový nerv a míchu.



Příznaky mohou být závažné a patří k nim:^{1,3}

SLEPOTA



SVALOVÁ
SLABOST



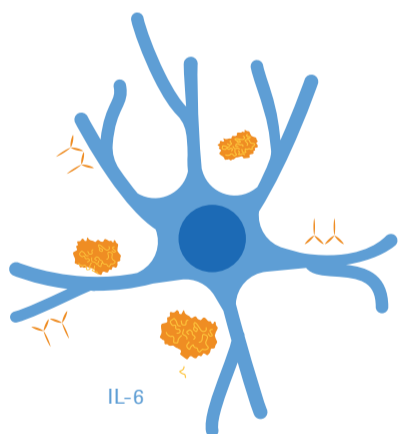
NESCHOPNOST
CHŮZE



ÚNAVA



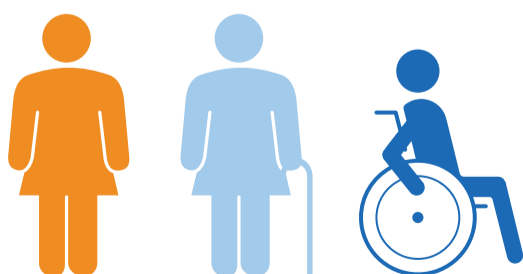
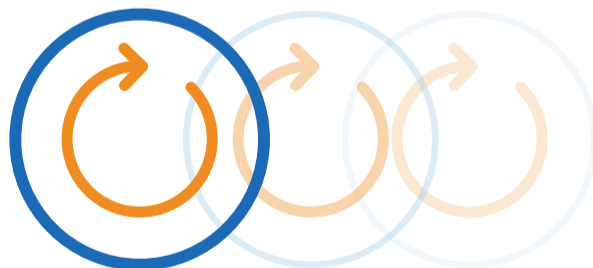
BOLEST



Přesná příčina NMOSD zůstává neznámá.

Interleukin 6 neboli IL-6 je signální protein v našem těle, který je tvořen mnoha buňkami imunitního systému a je považován za hlavní spouštěč NMOSD, který aktivuje zánětlivou kaskádu vedoucí k poškození a postižení.⁴

Těžké relapsy mohou vést k narůstajícímu, trvalému neurologickému poškození, postižení zraku a v některých případech i ke smrti.⁵



1. ROK

5. ROK

Protože NMOSD je postupně se zhoršující onemocnění, s každým relapsem symptomy narůstají. Během 5 let:

50 %
osob potřebuje
invalidní vozík⁵

62 %
osob je v podstatě
slepých⁵

Reference:

1. Wingerchuk DM, Lennon VA, Lucchinetti CF, et al. Lancet Neurol 2007;6:805-815.
2. Marrie RA, Gryba C. The incidence and prevalence of neuromyelitis optica: a systematic review. Int J MS Care. 2013;15:113-118.
3. Symptoms and Diagnosis of NMO: National Multiple Sclerosis Society. 2019. Dostupné na: [https://www.nationalmssociety.org/What-is-MS/Related-Conditions/Neuromyelitis-Optica-\(NMO\)/Symptoms-and-Diagnosis](https://www.nationalmssociety.org/What-is-MS/Related-Conditions/Neuromyelitis-Optica-(NMO)/Symptoms-and-Diagnosis).
4. Kimura K, et al. Eur J Immunol 2010;40:1830-1835.
5. Sean J. Pittock, Claudia F. Lucchinetti. Neuromyelitis optica and the evolving spectrum of autoimmune aquaporin-4 channelopathies: a decade later. Ann NY Acad Sci. 2016 February; 1366(1): 20-39.

