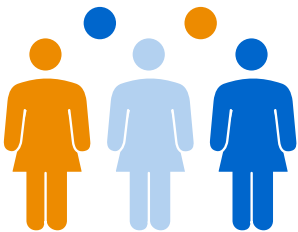
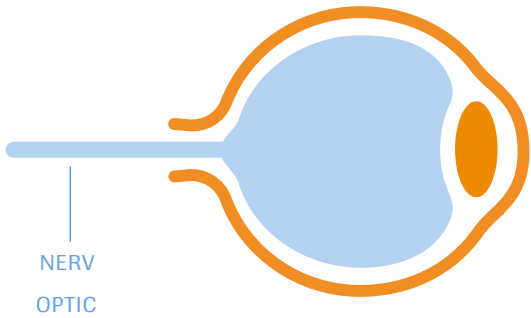


DESPRE Tulburarea din spectrul Neuromielitei Optice

O boală autoimună rară și debilitantă

Ce?

Tulburarea din spectrul Neuromielitei Optice, sau TSNMO, este afecțiune autoimună, rară și debilitantă a Sistemului Nervos Central, care se manifestă pe tot parcursul vieții. Aceasta se manifestă în principal prin afectarea nervilor optici și a măduvei spinării.



Afecțiunea este întâlnită cel mai des la femeii cu vârsta **între 30 și 40 de ani** afectând mai puțin de cinci persoane la fiecare 100.000 de oameni, la nivel mondial.

Cine?

Cum?

În TSNMO, sistemul imunitar confundă țesuturile normale ale Sistemului Nervos Central cu un corp străin și atacă nervul optic și măduva spinării



Simptomele pot fi severe, incluzând:

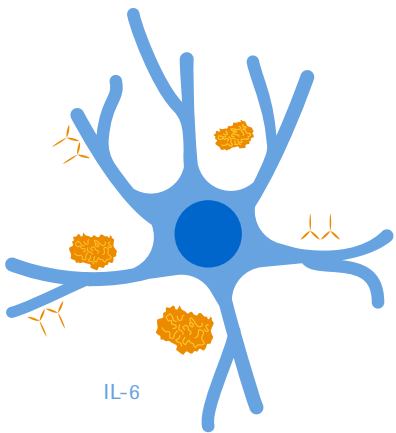
PIEDEREA VEDERII

SLĂBICIUNE MUSCULARĂ

INCAPACITATE DE A MERGE

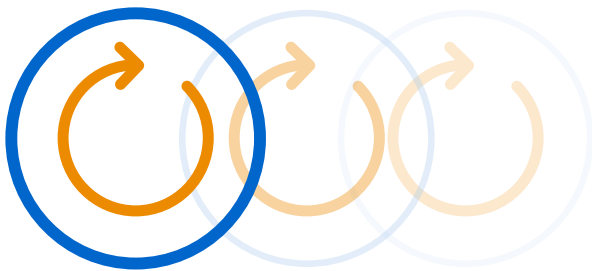
OBOSEALĂ

DURERE



Cauza exactă a TSNMO rămâne necunoscută. **Interleukina 6, sau IL-6**, este o proteină produsă de multe tipuri de celule imune și care are rol de transmitere a semnalelor în corpul nostru. Aceasta este considerată drept un factor cheie în această boală, prin declanșarea cascadei inflamatorii, ceea ce duce la leziuni și dizabilitate.

Episoadele de recădere severă pot duce la acumularea de leziuni neurologice permanente, afectarea vederii și dizabilitate, iar în anumite cazuri chiar la deces.



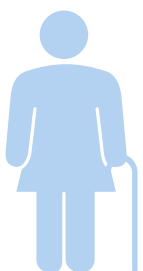
Deoarece TSNMO este o boală progresivă, simptomele se acumulează după fiecare recădere. Astfel, după cinci ani:

50%
dintre persoane
vor avea nevoie de
scaun cu roțile

62%
își pierd vederea sau nu mai
au o vedere funcțională.



ANUL 1



ANUL 5

Referințe

1. Jarius S, Wildemann B. The history of neuromyelitis optica. J. Neuroinflammation. 2013; 10:8: 1-12.
2. Ajmera MR, et al. Evaluation of comorbidities and health care resource use among patients with highly active neuromyelitis optica. J. Neurol. Sci. 2018; 384: 96-103.
3. Chihara N, Aranami T, Sato W, Miyazaki Y, Miyake S, Okamoto T, et al. Interleukin 6 signalling promotes anti-aquaporin 4 autoantibody production from plasmablasts in neuromyelitis optica. Proc Natl Acad Sci USA. 2011; 108: 3701-6.
4. Hillebrand S, et al. Circulating AQP4-specific autoantibodies alone can induce neuromyelitis optica spectrum disorder in the rat. Acta Neuropathologica. 2019; 137: 467-485.
5. Yi W, Schlüter D, Wang X. Astrocytes in multiple sclerosis and experimental autoimmune encephalomyelitis: Star-shaped cells illuminating the darkness of CNS autoimmunity. Brain Behav Immun. 2019; 80: 10-24.
6. Blackburn D, et al. Astrocyte function and role in motor neuron disease: A future therapeutic target? Glia. 2009; 57:12: 1251-1264.
7. Uzawa A, et al. Role of interleukin-6 in the pathogenesis of neuromyelitis optica. Clin. Exp. Immunol. 2013; 4: 167-172.