

Neurodegenerativní onemocnění: přehled současné klasifikace a diagnostických neuropatologických kritérií - eSupplementum

Matěj R.¹, Rusina R.²

Centrum pro diagnostiku a studium neurodegenerativních onemocnění

¹ Oddělení patologie a molekulární medicíny TN, Praha

² Neurologická klinika IPVZ a TN, Praha

Elektronické supplementum k publikaci "Neurodegenerativní onemocnění: přehled současné klasifikace a diagnostických neuropatologických kritérií" v časopise Česko-slovenská patologie.

✉ **Adresa pro korespondenci:**

MUDr. Radoslav Matěj, Ph.D.

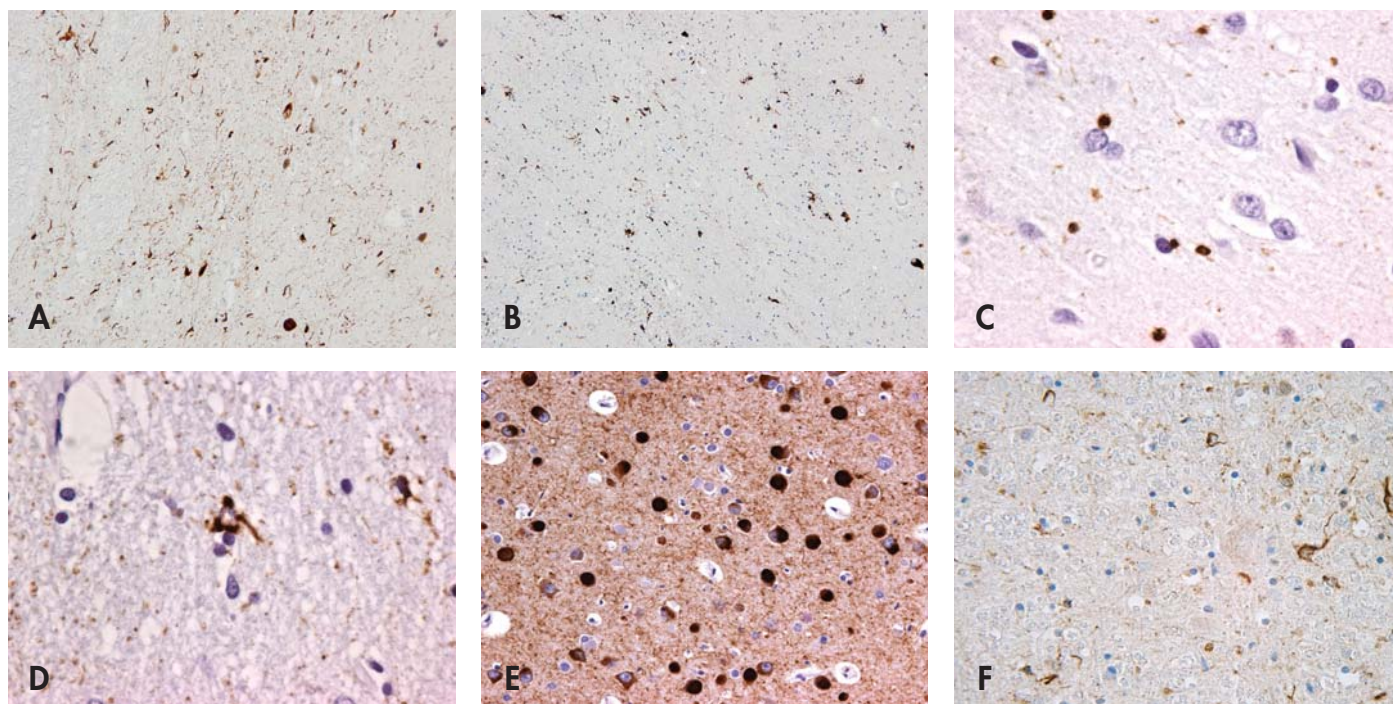
Centrum pro diagnostiku a studium neurodegenerativních onemocnění

Oddělení patologie a molekulární medicíny TN

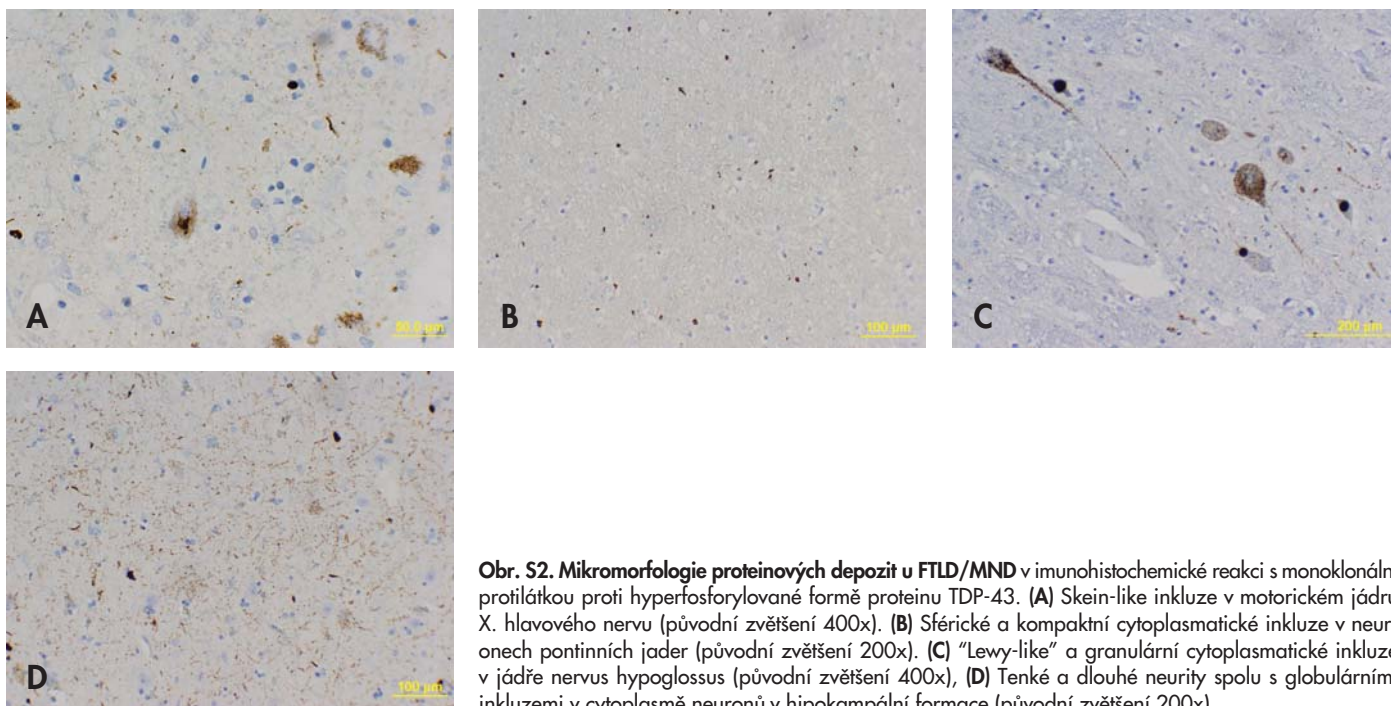
Vídeňská 800, 14059 Praha 4 – Krč

tel: 261083741

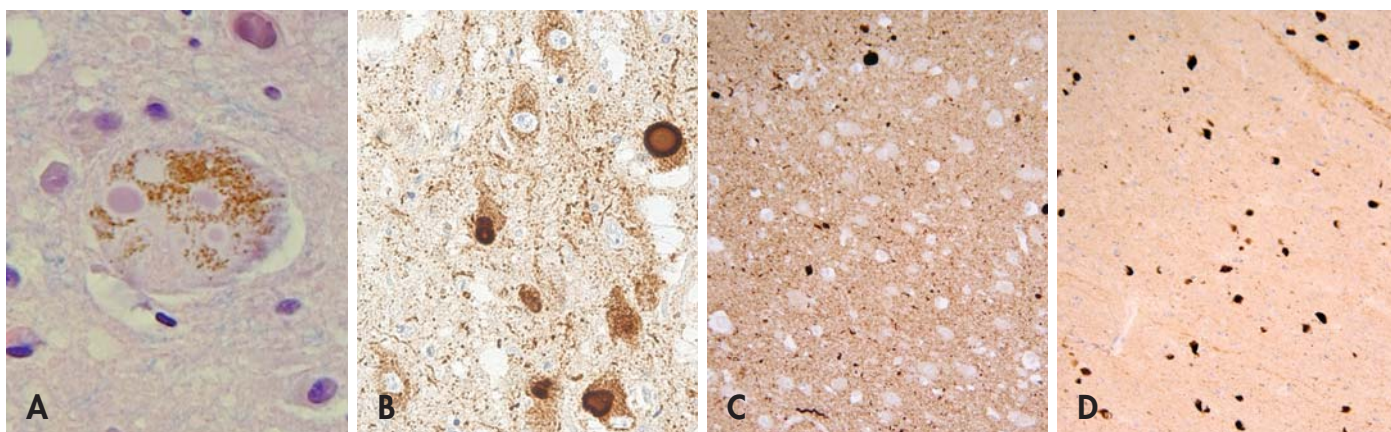
e-mail: radoslav.matej@ftn.cz



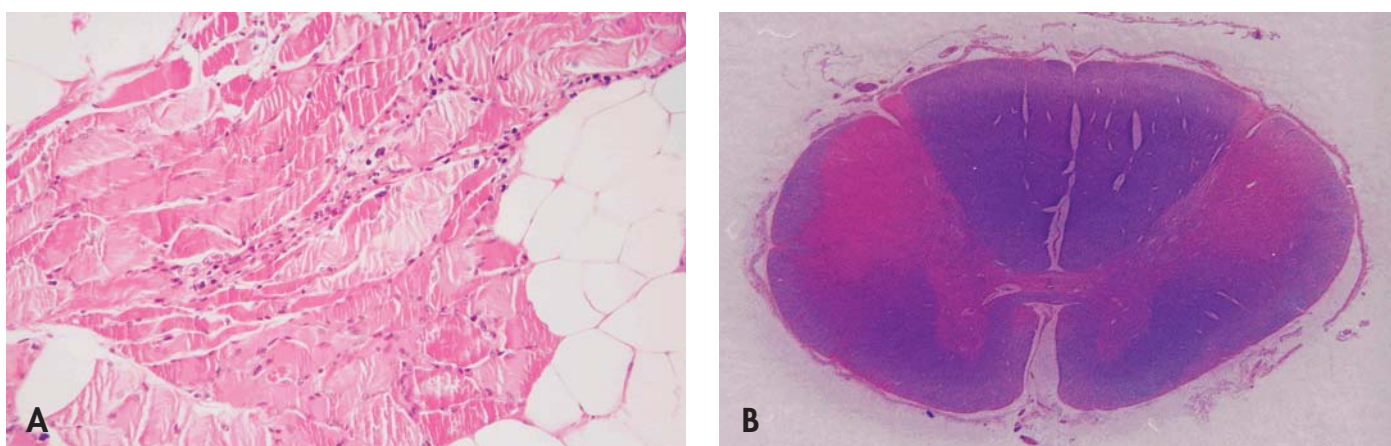
Obr. S1. Mikromorfologie tauopatií v imunohistochemické reakci s monoklonální protilátkou proti hyperfosforylované formě tau proteinu (klon AT8). **(A)** Charakteristické inkluze ve striatu u PSO. Původní zvětšení 200x. **(B)** Charakteristické inkluze v mezencefalu u PSO pozitivní v imunohistochemické reakci s monoklonální protilátkou proti DR4 isoformě hyperfosforylované formě tau proteinu. Původní zvětšení 200x. **(C)** Argyrofilní zrna v CA1 úseku hipokampální formace u AGD. Původní zvětšení 400x. **(D)** Oligodendroglální inkluze typu „coiled body“ u AGD. Původní zvětšení 400x. **(E)** Pickovy inkluze ve frontálním kortexu. Původní zvětšení 400x. **(F)** Charakteristické inkluze v bazálních gangliích u kortikobazální degenerace. Původní zvětšení 200x.



Obr. S2. Mikromorfologie proteinových depozit u FTLD/MND v imunohistochemické reakci s monoklonální protilátkou proti hyperfosforylované formě proteinu TDP-43. (A) Skein-like inkluze v motorickém jádru X. hlavového nervu (původní zvětšení 400x). (B) Sférické a kompaktní cytoplasmatické inkluze v neuronech pontinních jader (původní zvětšení 200x). (C) "Lewy-like" a granulární cytoplasmatické inkluze v jádře nervus hypoglossus (původní zvětšení 400x), (D) Tenké a dlouhé neurity spolu s globulárními inkluzemi v cytoplasmě neuronů v hipokampální formace (původní zvětšení 200x).



Obr. S3. Mikromorfologie synukleinopatií. (A) Vícečetná Lewyho tělíska v cytoplasmě pigmentovaného neuronu v substantia nigra ve standardním barvení HaE (původní zvětšení 400x). (B) Pozitivita Lewyho tělísk a Lewyho neuritů v substantia nigra u pacienta s PN v imunohistochemické reakci s monoklonální protilátkou proti alfa-synukleinu (původní zvětšení 400x). (C) Korová Lewyho tělíska a Lewyho neurity v hipokampální formaci u pacienta s LBD pozitivní v imunohistochemické reakci s monoklonální protilátkou proti alfa-synukleinu (původní zvětšení 200x). (D) Početné Pappovy-Lantosovy inkluze ve striatu pacienta s MSA pozitivní v imunohistochemické reakci s monoklonální protilátkou proti alfa-synukleinu (původní zvětšení 200x).



Obr. S4. Amyotrofická laterální skleróza. (A) Pokročilá neurogení atrofie s tukovou pseudohypertrofií příčné pruhované svaloviny mezižebních svalů ve standardním barvení HaE (původní zvětšení 200x). (B) Histotopogram příčného řezu krční míchou s výraznou atrofií předních kořenů míšních se sklerózou bílé hmoty postranních, ale i předních a zadních provazců.