

Asociace morfometrických a metabolických biomarkerů s kognitivním postižením u Lewy body a Alzheimerovy demence

Abstrakt

Syndrom demence představuje významnou zdravotnickou a socioekonomickou výzvu. Alzheimerova choroba (AD) je nejčastější příčinou demence. Demence s Lewyho tělísky (DLB) představuje druhou nejčastější neurodegenerativní demenci. Obě demence jsou však heterogenní množiny vyvíjející se v klinicko-patologickém kontinuu, přičemž tato kontinua se mohou vzájemně překrývat. Metody, které by umožnily vytipování či přímou identifikaci osob s rizikem rozvoje AD demence či DLB v časných klinických nebo dokonce preklinických stádiích jsou v centru zájmu. Včasné nefarmakologické a symptomatické farmakologické intervence či nově vyvíjené biologické formy terapie AD jsou účinnější v časnějších stádiích než u klinicky plně rozvinutého syndromu demence. Předpokladem pro efektivní intervenci je její zacílení na nejvíce vnímavou populaci, včasný záchyt, diferenciální diagnostika, pochopení průběhu nemoci a léčba komorbidit. První, obecná, část disertace je formou přehledného referátu o AD a DLB. Druhá, výzkumná, část práce shrnuje výsledky výzkumu autorky disertace. Hlavní cíle výzkumné práce byly tyto tři: za prvé, aplikace testů experimentální neuropsychologie jako potenciálních markerů časných stadií AD a jejich klinicko-anatomické asociace se zobrazovacími metodami mozku. Za druhé, charakterizace starších osob v riziku rozvoje klinické AD pomocí běžně dostupné zobrazovací metody, která může predikovat pozitivitu etablovaných, ale finančně náročnějších a poměrně invazivních AD biomarkerů. Za třetí, vědecky podložené použití multimodalitních zobrazovacích metod v časně a přesnější diagnostice DLB pacientů, kteří mají často také AD jako ko-patologii. Tento jev vede k diagnostickým nejasnostem, a pro pacienta a blízké představuje rychlejší progresi nemoci, náročnější a pestřejší symptomy a kratší dobu přežití.

Klíčová slova

Alzheimerova choroba, biomarkery, demence s Lewyho tělísky, smíšené patologie, magnetická rezonance, mírná kognitivní porucha, morfometrie, pozitronová emisní tomografie, prodromální, prostorová navigace