

# **Oponentský posudek habilitační práce: Dimenzie demenci**

**Autorka: MUDr. Mária Králová CSc.**

**Pracoviště: Psychiatrická klinika LFUK a UN Bratislava**

Rozsah práce, dokumentace

Autorka velmi šťastně zvolila koncepci své habilitační práce jako monotematickou práci se začleněním nových originálních poznatků. Předkládaná práce se zabývá problematikou demenci z různých převážně prakticky orientovaných aspektů.

Práce čítá 114 stran, včetně šesti příloh zahrnujících kopie posterů presentovaných na mezinárodních kongresech týkajících se problémy řeči u demenci. Jednotlivé části presentované práce zahrnují úvod a 7 jednotlivých kapitol:

Úvod

V úvodu autorka poukazuje na celospolečenský význam demenci včetně ekonomického dopadu a shrnuje obsah jednotlivých následujících kapitol.

1. kapitola: Epidemiologie a ekonomika demenci

Shrnuje nejnovější epidemiologické poznatky o demenci ve světě a v Evropě a jejich ekonomické dopady. S prodlužujícím se věkem dochází k jejich nárůstu a představují stále vyšší ekonomickou zátěž.

2. Kapitola: Klasifikace a etiologie demenci

Uvádí rozdíly mezi jednotlivými klasifikacemi, konkrétně stále ještě platnou MKN 10, nejnovější verzí americké klasifikace DSM V a novou MKN 11. Z hlediska etiologie se drží v klinické praxi nejužitečnějšího dělení na primární degenerativní, vaskulární a sekundární demence.

3. kapitola: Klinický obraz syndromu demence

Kromě kognitivních, behaviorálních a psychologických příznaků demence rozebírá tělesné projevy a funkční omezení, což je velmi důležité pro orientaci v klinických projevech pro

všechny, kteří o tyto lidi pečují. Dělení dle závažnosti má svůj význam pro klinickou praxi, právě tak jako obecně akceptované dělení na reverzibilní a ireverzibilní demence.

4. kapitola: Diagnostika demencí a diferenciální diagnostika demencí na základě klinických charakteristik

Zaměřuje se na diagnostiku syndromu demence, což je v kompetenci praktického lékaře a pak na identifikaci sekundární demence. Dále uvádí standardní diagnostický postup u Alzheimerovy demence, zahrnující klinické a neuropsychologické vyšetření a aplikaci neurozobrazovacích metod mozku.

Velmi užitečné a didaktické jsou přehledové tabulky. V jedné autorka porovnává jednotlivé typy primárních demencí a vaskulární demence na základě klinické prezentace a průběhu, v další uvádí pořadí nástupu kognitivního defektu u 3 nejčastějších typů demencí při aplikaci MMSE.

5. kapitola: Demence a řeč

Po historickém úvodu je detailně rozebrána kognitivně komunikační porucha u Alzheimerovy choroby v kontextu s dynamikou nemoci. Částečně je rozebrána tato problematika také u Parkinsonovy choroby.

MUDr. Králová prezentuje výstupy dvou grantů, ve kterých byla řešitelkou. Autorský tým prokázal, že i nemocní s lehkým stupněm demence podávají signifikantně horší výkony než zdraví v úlohách zaměřených na zpracování jazykové informace na úrovni věty a textu, což má svůj praktický význam v péči o nemocné s demencí. Testování řečových schopností na jednoduché úrovni slova (typické v klinické praxi a při aplikaci běžně používaných screeningových testech kognice – MMSE, Moca) není schopno postihnout reálné komunikační poruchy. Alespoň u pacientů s MCI a lehkou demencí je užitečné realizovat podrobnější logopedické testování, které může velmi brzy odhalit řečové deficity a přispět k časně diagnostice, diferenciální diagnostice kognitivních poruch a včasné, i když jen symptomatické léčbě. Výsledky testování mohou být také markerem kognitivní poruchy a prediktorem progresu, zejména pro konverze MCI do demenčního syndromu.

6. kapitola: Demence – situace na Slovensku

V r. 2020 byl realizován závažný krok – byly schválené 3 diagnostické a terapeutické standardy pro demence, konkrétně pro demenci u Alzheimerovy choroby, demenci u chorob

klasifikovaných jinde a vaskulární demenci. Jejich hlavní autorem je předkladatelka habilitační práce. Tyto standardy byly vydány ministerstvem zdravotnictví Slovenské republiky podle příslušného paragrafu zákona o zdravotní péči a jsou závazné. V blízké budoucnosti se počítá s jejich celoplošnou implementací.

## 7. kapitola: Kognitivní poruchy/demence v době pandemie COVID-19

Tato kapitola je velmi aktuální, výborně zpracovaná a zasluhuje samostatnou publikaci v mezinárodním časopise.

Autorka konfrontuje vlastní údaje s mezinárodními zkušenostmi. Je rozdělena do dvou podkapitolek:

### 1. COVID-19 a psychické poruchy

Zatímco infikovaným byla z tohoto aspektu věnována v řadě různých zemích velká pozornost, méně pozornosti bylo věnováno sociálním změnám a dopadu změn životního stylu u neinfikovaných. Jsou analyzována dostupná data a uváděny studie, které sledovaly objektivní funkční, respektive i strukturální změny CNS pomocí zobrazovacích metod mozku. Soustředí se hlavně na tuto problematiku u starší věkové kategorie.

### 2. COVID-19 a demence

Opět se soustředí na vyšší věkovou kategorii, která je zranitelnější k výskytu organických psychických poruch. Je zmíněn kognitivní COVID jako součást long-COVID. Autorka se dále věnuje viru SARS-2 a možným mechanismům jeho působení přes receptory pro angiotensin-konvertující enzym typu 2.

## Závěr

Demence nepochybně představují vážný společenský a ekonomický problém. Kauzální léčbu zatím nemáme. V současné době je slibný komplexní přístup spočívající v léčbě modifikující rizikové faktory, které se podílí na jejich rozvoji. Vzhledem k uvedenému je nezbytné podporovat a financovat výzkum biologických mechanismů, které hrají zásadní roli v etiopatogenezi onemocnění.

## Literatura

Následuje seznam použití literatury pro předkládanou habilitační práci, včetně publikací autorky v počtu 110 citací, dále seznam 21 publikací, které se vztahují k tématu (kde je

předkladatelka první autorkou či spoluautorkou). Dále uvádí seznam různých závěrečných prací, kde předkladatelka habilitační práce byla školitelkou nebo konzultantkou jejich autorům, což dokumentuje vynikající pedagogické a vzdělávací aktivity MUDr. Králové.

**Zpracování tématu s ohledem na dosavadní stav dané problematiky, vhodnost použitých metod, kvalita výsledků, jejich prezentace, originalita**

MUDr. Mária Králová se problematice demencí se věnuje téměř celou svoji dosavadní profesní kariéru, což mimo jiné zúročila při vypracování aktuálních standardních diagnostických a léčebných postupů u demencí.

Zvolené zpracování způsobem monotematické práce se začleněním nových originálních poznatků považuji za velmi vhodné a didaktické. Prezentovaná práce je čtivá a srozumitelná, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují.

Vhodnost použitých metod není nutné komentovat vzhledem k tomu, že citované práce byly publikovány ve špičkových impaktovaných časopisech, kdy publikace podléhají velmi přísnému recenznímu řízení.

Zcela originální jsou výsledky v oblasti řečového deficitu s dopadem pro klinickou praxi. Velmi oceňuji kapitolu 7 zaměřenou na vztah COVIDu-19 a SARS 2 k poruchám kognice a demencí u infikované a neinfikované populace – takovéto aktuální shrnutí si zasluhuje samostatnou publikaci v mezinárodním časopise.

Použité literární zdroje jsou nejnovějšího data a týkají se všech aspektů demencí.

**Celkové hodnocení**

**Práce potvrzuje a rozšiřuje dřívější pozorování jiných autorů a přináší originální data. Doporučuji práci přijmout v předložené formě a na jejím základě udělit autorce titul docent pro obor psychiatrie.**

**Prof. MUDr. Eva Češková, CSc.**