



## **Posudek na dizertační práci Mgr. Jana Tužila**

Práce Mgr. Jana Tužila představuje model nákladové efektivity plošného screening poruchy funkce štítné žlázy v těhotenství pro Českou republiku.

Téma je vysoce aktuální, jelikož subklinická hypotyreóza je u žen častá a dobře diagnostikovatelná, může mít negativní vliv na vývoj plodu, nicméně rutinně se vyšetření hormonů štítné žlázy neprovádí. Práce modeluje jako výstupy potraty a předčasné porody a bere v úvahu kvalitu života matky. Nicméně hypotyreóza může mít negativní vliv i na zdraví dítěte včetně pravděpodobně horšího kognitivního a motorického vývoje, což může potenciálně snížit kognitivní kapitál celé společnosti.

Jako silnou stránku práce hodnotím adekvátně použité a dobře vysvětlené metody, novost analýz, aplikovatelnost výsledků a značný přínos pro rozvoj oboru. Slabou stránkou práce je nižší kvalita a externí validita dat, o která se autor opírá, a velmi silné předpoklady modelu (například model nebere v úvahu falešně pozitivní a falešně negativní nálezy krevních testů či nižší adherenci klientek).

V úvodu podává autor vhodný vhled do problematiky, cituje adekvátní literaturu, včetně nejnovějších systematických přehledů a metaanalýz. Jsou vymezeny 3 cíle práce: modelovat nákladovou efektivitu zavedeného plošného screeningu, roční dopad na rozpočet při jeho zavedení a počet nových pacientů v ordinacích endokrinologa. Metodologické postupy byly užity vhodně k tomu, aby bylo dosaženo cílů práce. Výsledky jsou adekvátně a přehledně formulovány.

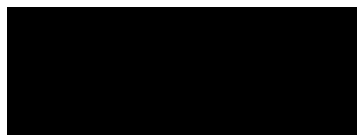
V diskusi se autor vhodně zabývá interní a externí validitou modelu a limitacemi, které souvisí

se silnými předpoklady modelu, a úskalími, která pramení z užití podkladových dat nižší kvality. V diskusi ale chybí hlubší a podrobnější srovnání se zahraniční literaturou a silnější zasazení do mezinárodního kontextu.

Formální zpracování práce má menší nedostatky, občas se vyskytují překlepy, nekonzistentně užitá zkratky, chyby v interpunkci či užívání velkých písmen. Designu práce neprospívají vizuálně nekonzistentně zpracované tabulky a obrázky a přílohy převzaté z jiných zdrojů. Práce je ale napsaná čtivě a srozumitelně.

Tato práce má značný význam pro rozvoj zdravotnické ekonomiky a podává konkrétní doporučení pro praxi. Výsledky práce zcela jednoznačně přinášejí nové vědecké poznatky, které jsou unikátní pro Českou republiku.

**Dizertační práce prokazuje předpoklady autora k samostatné tvůrčí vědecké práci a k udělení titulu Ph.D. za jménem.**



Doc. MUDr. Pavla Čermáková, Ph.D.

Přednostka Ústavu epidemiologie

V Praze, 5.10.2023