



Oponentský posudok habilitačnej práce

Autor: **MUDr. Tomáš Guman, PhD., MBA**
Téma: **Výsledky autológnej transplantácie kmeňových buniek u pacientov s novodiagnostikovaným mnohopočetným myelómom liečených na Klinike hematológie a onkohematológie v Košiciach pred érou indukčných režimov s monoklonálnymi protilátkami**
Pracovisko: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta Klinike hematológie a onkohematológie UPJŠ LF a UNLP v Košiciach**
Odbor Halk: **Vnútorné choroby**

Habilitačná práca MUDr. Tomáš Guman, PhD., MBA, prednostu a odborného asistenta na Klinike hematológie a onkohematológie UPJŠ LF a UNLP v Košiciach sa venuje zaujímavej téme autológnej transplantácie kmeňových buniek u pacientov s novodiagnostikovaným mnohopočetným myelómom.

Formálna stránka

Práca je napísaná na 87 stranách. Formálne je členená na teoretickú časť problematiky, nasledovanú praktickou časťou, za ktorou nasleduje diskusia a záver. Teoretická časť má 29 strán a pozostáva zo štyroch základných kapitol s ďalšími podkapitolami, ktoré sa venujú problematike mnohopočetného myelómu, histórii jeho manažmentu až po autológnu transplantáciu. Praktickú časť tvorí súbor 74 autológnych transplantácií periférnych kmeňových buniek u pacientov s diagnózou mnohopočetný myelóm.

Štruktúra a formálna stránka práce je bohužiaľ horšie prehľadná. Formálna úprava tabuliek, zlé zarovnanie textu, nevhodné členenie a vyznačenie nadpisov a podnadpisov negatívne ovplyvňuje čitateľa a komplikuje pochopenie práce. Autor nerozlišuje nadpisy kapitol od nadpisov podkapitol a pod. Nadpis kapitoly 6 v štandardnej práci nemôže byť „6. Naše skúsenosti s AT v ére monoklonových protilátok ako súčasť indukčných režimov s me publikovali v článku: Vplyv autológnej transplantácie na prežitie pacientov s novodiagnostikovaným mnohopočetným myelómom a vplyv vysokorizikovej genetiky na prežívanie“. V texte je 11 tabuliek, 8 obrázkov a 23 grafov. Keby sa anglické formy tabuliek a obrázkov preložili do slovenčiny isto by to zlepšilo formálnu kvalitu práce. Taktiež obrázky sú v zlom rozlíšení a ťažko čitateľné. Skratky a akronymy sú vysvetlené v texte ako aj v zozname na začiatku práce. Celkový počet bibliografických odkazov je 119. Počet odkazov z posledných 5 rokov je 38, čo predstavuje 31,9 % zo všetkých odkazov. Tri práce sú zo slovenského a českého





písomníctva. Práca má viacero typografické chýb a chvíľami sa stráca jednotnosť terminológie, najmä pri prekladoch anglických názvov a skratiek.

Práca po formálnej stránke spĺňa kritériá habilitačnej práce aj keď má mnohé limitácie.

Obsahová stránka

Predkladaná habilitačná práca predstavuje ucelenú, klinicky veľmi relevantnú analýzu výsledkov autológnej transplantácie periférnych kmeňových buniek u pacientov s novodiagnostikovaným mnohopočetným myelómom v jedinom centre (UNLP Košice) v období 01/2017 až 03/2023. Autor analyzuje 74 pacientov (47 mužov, 27 žien) s detailnou charakteristikou kohorty, terapeutických režimov a časťou o toxicite a komorbiditách. Teoretická časť zároveň mapuje historický vývoj ASCT/HDT v myelóme a postavenie „pred-daratumumabovej“ éry, čím práca vytvára kvalitný referenčný rámec pre porovnanie s modernými quadrupletmi v súčasnej praxi.

Vyzdvihujem jasne definovaný klinický cieľ a kohortu t.j. mono-centrická retrospektíva v definovanom časovom okne, prehľadná demografia, staging, cytogenetické riziko a indukčné/transplantačné režimy. Takéto „real-world“ dáta zo slovenského centra sú mimoriadne cenné pre odbornú komunitu. Výsledky analyzuje podľa pohlavia a veku, typu myelómu, CRAB prejavy, genetického vyšetrenia kostnej drene a pod. Z výsledkov je jasné zvýšenie podielu kompletnej remisie po autológnej transplantácii periférnych kmeňových buniek v.s. len po samotnej indukcii. Detailný prehľad aj nehematologickej toxicity (enterokolitída, mukozitída, renálna dysfunkcia) a analýza komorbidít (artérová hypertenzia, ICHS, DM 2.typ a i.) poukazuje na zodpovedný manažment a transparentnosť práce.

Chýba mi jasná definícia štatistického spracovania praktickej časti. Taktiež autor mohol uviesť explicitnejšie inklúzne a exklúzne kritériá. Taktiež mal autor zadefinovať limitácie práce ako napr. retrospektívny súbor, len jedno centrum, či potenciálne skreslenie výberom pacientov vhodných na autológnu transplantáciu.

Práca ale prináša veľmi zaujímavé výsledky s jasným dopadom na klinickú prax. A isto budú závery prínosné pre dennú klinickú prax a širšiu hemato-onkologickú komunitu.

Záver

Napriek viacerým kritickým poznámkam v posudku **odporúčam** prijatie predloženej práce MUDr. Tomáša Gumana, PhD., MBA, prednostu a odborného asistenta na Klinike hematológie a onkohematológie UPJŠ LF a UNLP v Košiciach s názvom „Výsledky autológnej transplantácie kmeňových buniek u pacientov s novodiagnostikovaným mnohopočetným myelómom liečených na Klinike hematológie a onkohematológie v Košiciach pred érou indukčných režimov s monoklonálnymi protilátkami“ ako podkladu k ďalšiemu habilitačnému konaniu a po splnení všetkých ďalších podmienok odporúčam





udelenie vedecko-pedagogického titulu „docent“ v odbore *vnútorné choroby*. MUDr. Tomáš Guman, PhD., MBA je vysokokvalifikovaný odborník v hematológii a konkrétne onkohematológii a isto mu prináleží vedecko-pedagogická hodnosť „docent“ za jeho vysokú úroveň vedeckej, odbornej a pedagogickej kvalifikácie. Za celé pôsobenie na UPJŠ LF v Košiciach preukázal odbornú a publikačnú spôsobilosť, ako aj dostatočné skúsenosti s výučbou a vedením študentov.

V Bratislave 30.3.2026

prof. MUDr. Peter Jackuliak, PhD., MPH, FRCP, FEFIM

