

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Linda Mendeová: Kultivace lidských žaludečních buněk

Studentka ve své bakalářské práci zpracovala aktuální přehled kultivačních metod lidských žaludečních buněk endoskopicky odebraných ze vzorků zdravé a nádorově změněné sliznice pro výzkumné a medicínské účely. V práci popsala jednotlivé mechanismy patologických změn žaludeční sliznice vedoucí k rozvoji polypů, prekanceróz od iniciace až k samotné invazi maligního onemocnění. Téma bakalářské práce je velmi aktuální. V současnosti probíhá v České republice výzkum a vyhledávání rodin se syndromem adenokarcinomu žaludku a mnohočetné polypózy žaludku (GAPPS), který má velmi špatnou prognózu.

Cílem kultivace buněk je vytvoření co nejpřesnějších lidských modelů in vitro, např. sféroidů či organoidů, které by měly zásadní význam nejen v onkologické léčbě a vývoji nových léčiv, ale i v individuální imunoterapii, a v budoucnosti snad i při transplantacích.

Předložená bakalářská práce je sepsána přehledně a srozumitelně. Po stránce obsahové i formální má velmi dobrou úroveň. Práce je členěna do logických celků a je vhodně doplněna o obrázky a schémata. Poměrně rozsáhlý přehled (86 citací), převážně zahraničních publikací, svědčí o dobré orientaci v dané problematice. Studentka splnila zadání bakalářské práce v plném rozsahu.

Bakalářskou práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **A**.

V Pardubicích dne 21. 7. 2023

Mgr. Lenka Šmíd, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce