

HODNOCENÍ PŘEDNÁŠKY PRO ODBORNOU VEŘEJNOST

Masarykova univerzita

Fakulta

Obor řízení

Uchazeč

Datum přednášky

Téma přednášky

Přítomno posluchačů

(počet)

Pověření hodnotitelé

(členové komise)

Lékařská

Patologická fyziologie

doc. RNDr. Sabina Ševčíková, Ph.D.

26. 6. 2026

Extramedullary disease in multiple myeloma

32

prof. MUDr. Anna Vašků, CSc.

prof. MUDr. Pavel Klener, Ph.D.

prof. RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.

prof. MUDr. Vladimír Maisnar, Ph.D., MBA

Ve své přednášce se doc. Ševčíková zabývala mnohočetným myelomem (MM) a jeho agresivnější formou extramedulárním onemocnění (EMD). MM je druhé nejčastější hematologické onemocnění starších lidí. Incidence MM je 6,6/100 000 a prevalence 36/100 000. Toto závažné onemocnění je způsobeno maligní transformací plazmatických buněk, finálním stádiem vývoje B buněk. Tyto buňky jsou výrazně závislé na mikroprostředí kostní dřeně. Fyziologické plazmatické buňky produkují všechny typy imunoglobulinů a účastní se tak humorální reakce imunitního systému. U MM jsou tyto buňky neschopné produkovat všechny typy imunoglobulinů, produkují jen jeden, nefunkční tzv. M protein, který zvyšuje viskozitu krve. Tyto nádorové buňky vytlačují fyziologickou hematopoézu produkcí chemokinů a cytokinů, což vede k anemii. Anemie, renální insuficience, hypercalcemie a osteolytická ložiska patří k základním symptomům MM (tzv. CRAB symptomy). Pro MM jsou typické primární a sekundární cytogenetické změny a také celková nestabilita genomu. Extramedulární onemocnění je způsobené migrací subklonu z mikroprostředí kostní dřeně. Rozděluje se na primární (nalezeno při diagnóze MM) a sekundární (při relapsu MM). Dále se dělí na paraskelální (částečná závislost na mikroprostředí kostní dřeně) a extraskeletální (úplná nezávislost na mikroprostředí). Mění se i morfologie těchto buněk. U EMD se projevují změny adhezivních a jiných molekul, které umožňují infiltraci orgánů. Mění se tedy ekosystém kostní dřeně v ekosystém tkáňový. I v současné době nových léčiv je léčba EMD velice složitá, nádorové buňky EMD ztrácí různé povrchové markery a pak nereagují na monoklonální protilátky i jiné moderní postupy. Doc. Ševčíková se také věnovala markerům nacházejícím se v periferní krvi pacientů, jako jsou molekuly mikroRNA, případně malé molekulární vzorce identifikované metodou MALDI-TOF. Přednáška byla důkladně zpracovaná, promyšlená a logicky vystavěná tak, že i neoborník ve velmi speciální problematice ji byl schopen sledovat a porozumět obsahu. Doc. Ševčíková tím potvrdila také své didaktické a pedagogické schopnosti. V následující diskusi, které se účastnili členové komise i hosté, zaznělo mnoho otázek metodických i věcných. Všechny otázky byly zodpovězeny vysoce odborně aktuálně, s promyšleným porozuměním i futuristickým nadhledem. S radostí je možno konstatovat, že doc. Ševčíková je velkou odbornicí v problematice mnohočetného myelomu včetně znalosti molekulární podstaty léčby.

Závěr

Přednáška doc. RNDr. Sabiny Ševčíkové, Ph.D., „Extramedullary disease in multiple myeloma“, přednesená v rámci řízení ke jmenování profesorem, **prokázala** dostatečnou vědeckou kvalifikaci a pedagogickou způsobilost uchazeče, standardně požadovanou v rámci řízení ke jmenování profesorem v oboru Patologická fyziologie.

Brno dne 26. 6. 2026

prof. MUDr. Anna Vašků, CSc.

podpis

prof. MUDr. Pavel Klener, Ph.D.

on-line

prof. RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.

on-line

prof. MUDr. Vladimír Maisnar, Ph.D., MBA

on-line