

Tisková zpráva

Vědci z Masarykovy univerzity úspěšně ukončili výzkum nových možností biologické terapie

Vědci z Univerzitního centra buněčné imunoterapie Masarykovy univerzity úspěšně dokončili výzkum nových možností biologické terapie, která vede k minimalizaci nežádoucích účinků po transplantaci krvetvorných buněk z kostní dřeně. Výsledky chtějí nyní ověřit v klinických testech. Se získáváním prostředků na realizaci klinické studie jim pomůže nově založený nadační fond Modrá kotva.

V České republice je ročně diagnostikováno více než 1000 pacientů s leukémií. I přes dosavadní úspěchy moderní kombinované chemoterapie se stále nedaří zachránit všechny nemocné. Až 30% pacientů neodpovídá dobře na léčbu a proto se hledají nové postupy. Jednou z možností léčby je alogenní transplantace krvetvorných buněk, které jsou získávány z kostní dřeně dárce. Po této transplantaci se však bohužel poměrně často (až v 50% případech) objevuje **nemoc štěpu proti hostiteli**. Jedná se o komplikaci, která je vyvolána T lymfocyty dárce (jednou skupinou bílých krvinek), které poškozují organizmus příjemce. Je to vlastně imunitní reakce, kdy se tělo příjemce brání buňkám dárce a je nutné ji intenzivně léčit podáváním imunosupresivních léků. I přes intenzivní léčbu však může končit smrtí nemocného jako potransplantační komplikace.

„Reakce štěpu proti hostiteli je obávanou komplikací alogenní transplantace kostní dřeně. V naší laboratoři jsme se rozhodli jít cestou maximální eliminace nežádoucích T lymfocytů při uchování ostatních žádoucích lymfocytů dárce, které si zachovají svůj protinádorový efekt.“ říká vedoucí výzkumného projektu prof. MUDr. **Jaroslav Michálek, Ph.D.**

Jedná se o nový originální léčebný přístup, který vede k šetrné léčbě nádorového onemocnění po alogenní transplantaci (transplantace od cizího dárce) a přitom uchovává silný protinádorový léčebný účinek. Zjednodušeně řečeno jde o odstranění nežádoucí T lymfocytů dárce (alodeplece), které působící nemoc štěpu proti hostiteli a o snahu uchovat žádoucí protinádorové T lymfocyty dárce, které jsou schopny cíleně zničit nádorové buňky pacienta.

„Klinické testy bychom chtěli spustit během několika měsíců. Vše ale záleží na získání potřebných financí.“ posteskl si RNDr. **Radek Horváth, Ph.D.** člen správní rady Nadačního fondu Modrá kotva *„I když se jedná o průlomovou léčbu, neexistuje v našich podmínkách efektivní zajištění klinických studií této biologické terapie. V tomto případě jsme odkázáni na štědrost našich sponzorů.“* Dodal.

Nadační fond Modrá kotva

Nadační fond Modrá kotva byl založen v roce 2007 na podporu nové onkologické terapie. Pod vedením prof. MUDr. Jaroslava Michálka, Ph.D. a RNDr. Radka Horvátha, Ph.D. má za úkol zabezpečit provádění klinických zkoušek nových léků, a to hlavně protinádorových vakcín, které byly vyvinuty v Univerzitním centru buněčné imunoterapie Masarykovy univerzity v Brně. Hlavním cílem nadačního fondu je zajistit mediální a finanční podporu pro inovativní klinické studie využívající unikátní a přitom bezpečné a netoxické léčby s využitím protinádorových vakcín jako jedné z nových a perspektivních metod léčby rakoviny.

[Kontakt Nadační fond Modrá kotva:](#)

Ondřej Michalik,
manažer PR a fundraisingu,
tel.: +420 776 599 718,
www.modrakotva.cz, info@modrakotva.cz

Sponzoři a partneři Nadačního fondu Modrá kotva