

**Prof. dr. Tamara Lah Turnšek**

direktorica NI  
Večna pot 111  
1000Ljubljana

Večna pot 111  
SI-1000 Ljubljana  
Tel + 386 59 232 700  
Fax +386 1 241 29 80

Vpisan v sodni register  
Okrožnega sodišča  
v Ljubljani pod številko  
reg. Vložka 061/10098400

ID: SI83534784

Matična številka: 5055784

Podračin pri UJP  
01100-6030344630



Vabilo na javno razpravo

### Matične celice – za zdravo staranje in “nesmrtnost”

Nacionalni inštitut za biologijo (NIB) vas vabi **10. marca ob 12:00 uri** na javno razpravo na temo **Matične celice –za zdravo staranje in “nesmrtnost”**.

Že več kot desetletje del medicinske znanosti usmerjen k celčnem izdavljenju in potencialno uporabi moči, ki jo imajo matične celice. Matična celice zgodnjega zarodka in odraslega človeka, ki se nahajajo v različnih tkivih, se raličujejo po svoji sposobnosti usmerjenega pretvarjanja v druge vrste celic, skupna lastnost pa je, da se samoobnavljajo in spremljivosti, tako imenovane plastičnosti. Na ta način lahko obnavljajo tkiva in organe v človeškem telesu in so tako naraven vir celičnega zdravljenja, kar je že Hipokrates imenoval » vis vitalis« ali življenjska moč.

Zgodnja oblika celičnega zdravljenja je na primer transfuzija, šele v zadnjem desetletju pa se zaradi hitrega razvoja znanj celične biologije vse bolj prepozna in uporablja potencial odraslih matičnih celic v medicini, kar imenujemo tudi **napredni načini zdravljenja**. Zdravljenje poteka s sistemsko ali lokalno vstavitvijo matičnih celic na obolelo mesto, kjer po diferenciaciji nadomestijo poškodovane celice ali/in izločajo vrsto snovi (citokinov), ki predvsem vplivajo na imunski sistem.

Tak način zdravi vedno več zelo različnih vrst bolezni in se je izkazal kot zelo uspešen. Njihova vedno bolj razširjena uporaba, predvsem v razvitem svetu ter odlični rezultati zdravljenja navdušujejo zdravnike za pogostejšo uporabo. Po terapijah z matičnimi celicami posegajo predvsem hematologi, onkologi, ortopedi in nevrologi. Slovenija se po intenzivnosti **njihove uporabe umešča zelo visoko, za razvitimi deželami pa izrazito zaostaja glede raziskav in novih tehnologijah, ki zahtevajo sodobno infrastrukturo.**

Zaradi svoje uporabnosti je celična terapija prepoznana kot pomemben del ene od verig vrednosti v okviru predlaganega razvojnega projekta **Translacijske medicine** v okviru Strategije Pametne Specializacije in je del strateškega razvojno inovacijskega partnerstva (SRIPs) na področju Zdravja. Sedež te mreže je v Slovenskem inovacijskem stičišču – SIS, ki se nahaja na Večni poti v Ljubljani.

O matičnih celicah in izzivih sodobnega zdravljenja, bodo v omizju razpravljali **prof. dr. Gregor Majdič** s Fakultete za veterino in vodja Animacela, **dr. Miomir Knežević**, vodja podjetja Educell, **dr. Robert Zorec**, biolog in patofiziolog ter vodja podjetja Celica, **prof. dr. Pavle Košorok**, vodja zasebnega centra IATROS, **prof. dr. Janez Jazbec** specialist otroške hematologije in onkologije, **dr. Matjaž Sever**, internist in hematolog, **dr. Saša Novak**, znanstvena svetnica na Odd za nanostrukturne materiale na Institutu Jožef Stefan in gostiteljica omizja **prof. dr. Tamara Lah Turnšek**, direktorica NIB

Prosimo, da udeležbo sporočite na: [Helena.koncar@nib.si](mailto:Helena.koncar@nib.si)