

# Uporaba matičnih celic v medicini

**Primož Rožman<sup>1\*</sup>, Marko Strbad<sup>2</sup>, Mimir Knežević<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Zavod RS za transfuzijsko medicino, Šlajmerjeva 6, 1000 Ljubljana, [primoz.rozman@ztm.si](mailto:primoz.rozman@ztm.si)

<sup>2</sup>Educell d.o.o, Letališka ulica 33, 1000 Ljubljana

\*kontaktna oseba,

Matične celice ohranjamo v sebi vse življenje in nam omogočajo, da se naša tkiva in organi regenerirajo kljub številnim tkivnim poškodbam in okvaram, do katerih prihaja v vsakdanjem življenju. V zadnjem desetletju je postalo jasno, da se nahajajo v vseh tkivih odraslega človeka. Z njimi lahko zdravimo določene degenerativne, rakaste in druge bolezni, še bolj pa mehanske poškodbe tkiv in organov. Pri tem prihaja do vrste tehničnih in etičnih vprašanj. Ker pa se po svetu zavedajo izjemne prednosti uporabe različnih vrst matičnih celic za zdravljenje, številne univerze odpirajo specializirane laboratorije za raziskave matičnih celic. O njihovi uporabnosti pričajo tudi številna klinična poročila o zdravljenju srčnih, možganskih in drugih bolezni ter poročila o izrednem regenerativnem učinku celične terapije z matičnimi celicami pri tkivnih poškodbah mišic, kosti, hrustanca in zob. Kaže, da bo v naslednjem desetletju regenerativna medicina z uporabo matičnih celic postala najhitreje rastoča panoga medicine, priključili pa se ji bosta tudi spremljajoča farmacevtska in biotehnološka dejavnost.