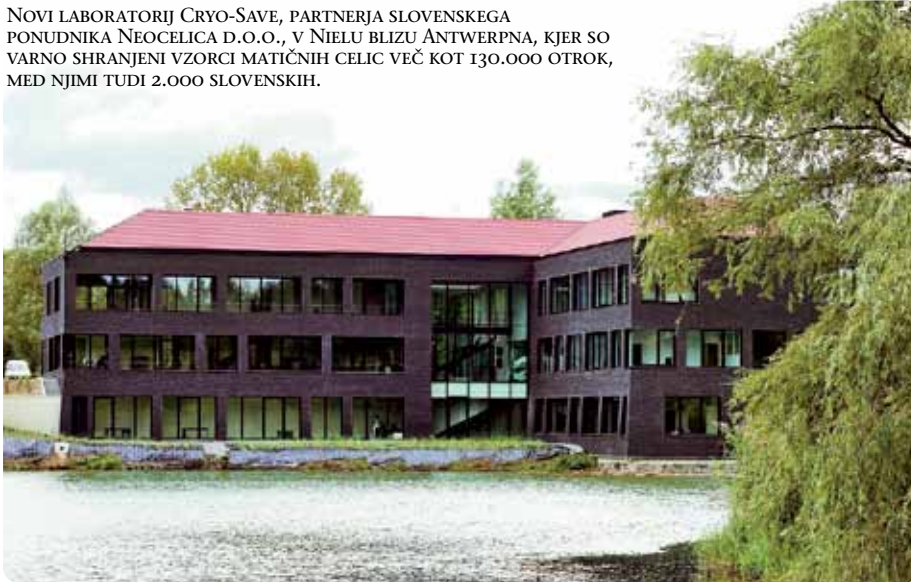


# Aktualna novost: shranjevanje popkovnice

*aktualno*

NOVI LABORATORIJ CRYO-SAVE, PARTNERJA SLOVENSKEGA PONUDNIKA NEOCELICA D.O.O., V NIELU BLIZU ANTWERPNA, KJER SO VARNO SHRANJENI VZORCI MATIČNIH CELIC VEČ KOT 130.000 OTROK, MED NJIMI TUDI 2.000 SLOVENSkih.



Poleg matičnih celic iz popkovnične krvi lahko ob rojstvu otroka zdaj shranimo tudi popkovicno. Shranjevanje enega najbogatejših virov tkivotvornih matičnih celic, ki bi sicer končal med odpadki v porodni sobi, je dobrodošla nova možnost za starše, ki želijo slediti hitremu razvoju znanosti in svojemu otroku zagotoviti boljše možnosti za soočanje z morebitnimi boleznimi.

Postopek odvzema popkovnice je preprost, neboleč in nima tveganj za dojenčka ali mater. Z odvzemom pridobimo dve vrsti dragocenih matičnih celic: hematopoetske iz popkovnične krvi in mezenhimske, ki jih pridobimo iz tkiva popkovnice, tj. Whartonove žolice. Leta 2007 je vodilna banka za shranjevanje matičnih celic v Evropi, skupina Cryo-Save, naredila ambiciozen raziskovalni in razvojni načrt, da bi odkrila način, kako shraniti celo popkovicno, ne le Whartonove žolice ali le mezenhimskih celic. Shranjevanje fizičnega tkiva namesto posameznih izoliranih celic namreč zahteva nove zahtevne postopke procesiranja, zamrzovanja in odmrzovanja, ki povečujejo razpoložljivost za poznejša zdravljenja. Projektu so se pridružili vodilni raziskovalni centri v Evropi, univerzitetne bolnišnice in laboratoriji, raziskovalno delo pa so pridružili projektu CRYSTAL (CRYo banking of Stem cells for human Therapeutic AppLication), katerega namen je izvajanje temeljnih raziskav na področju krioprezervacijskih tehnik za matične celice in ki ga je financirala

Evropska unija. Ambiciozno delo je obrodilo uspeh. Največja evropska banka matičnih celic je postala prva na svetu, ki ponuja shranjevanje popkovnice oziroma kombinirano shranjevanje popkovnične krvi in popkovnice. V podjetju Cryo-Save tkivo popkovnice ne samo zamrznejo, ampak tudi odmrznejo in napravijo uporabno.

## KAJ ZMORE WHARTONOVA ŽOLICA

Spekter potencialnih možnosti uporabe mezenhimskih matičnih celic iz Whartonove žolice je zelo širok. Dokazano lahko tvorijo različne vrste tkiv, kot je kostno, hrustančno, maščobno, jetrno, živčno in mišično tkivo ter tkivo trebušne slinavke, celice pa so primerne tudi za zdravljenje nekaterih degenerativnih stanj. Po svetu se v tem trenutku odvijajo številne klinične raziskave, ki napovedujejo nove in nove potenciale tega biološkega materiala novorojenčkov, predvsem na področju zdravljenja bolezni srca in imunskega sistema ter črevesnih in degenerativnih bolezni.

## SHRANJEVANJE POPKOVNICE V SLOVENIJI

Prvi ponudnik shranjevanja matičnih celic iz popkovnične krvi v Sloveniji, podjetje Neocelica, je obenem tudi prvi ponudnik, ki omogoča bodočim staršem, da ob rojstvu otroka shranijo del popkovnice. »Zanimanje ozaveščenih bodočih staršev za novo možnost je veliko,« je povedala Mojca Budkovič, izvršna direktorica pri podjetju Neocelica. »Večina staršev, ki izve za to možnost, se odloči za shranitev tako matičnih celic iz popkovnične krvi kot popkovnice, ker se zavedajo širših možnosti uporabe, ki jih omogoča kombinirana shranitev. V dobrem mesecu se je za to možnost odločilo že 50 parov bodočih staršev.«