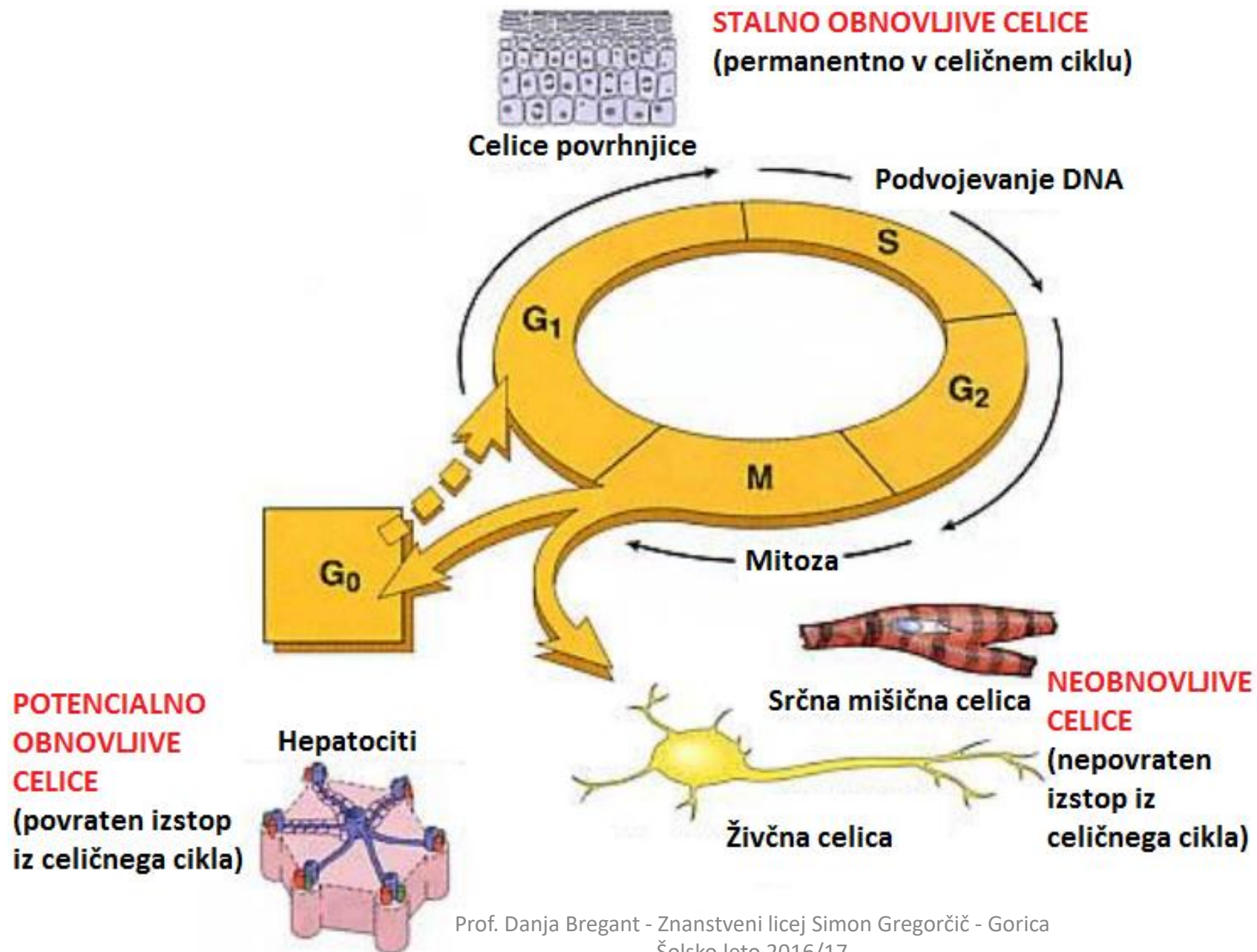


Obnavljanje celic v odraslem organizmu

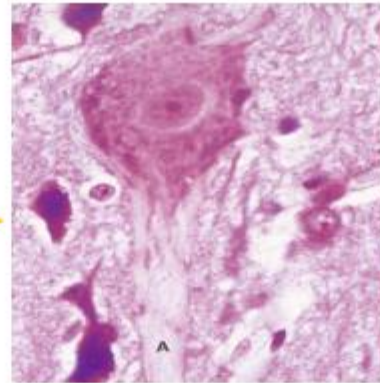
Sposobnost obnavljanja celic

- Glede sposobnosti obnavljanja, delimo celice na tri kategorije:
 - **Neobnovljive celice** – nepovraten izstop iz celičnega cikla - faza G_0 je **permanentna**.
 - **Potencialno obnovljive celice** – povraten izstop iz celičnega cikla - faza G_0 je **dolga**.
 - **Stalno obnovljive celice** – ni izstopa iz celičnega cikla - faza G_0 je **odsotna** ali povraten izstop iz celičnega cikla - faza G_0 je **kratka**.

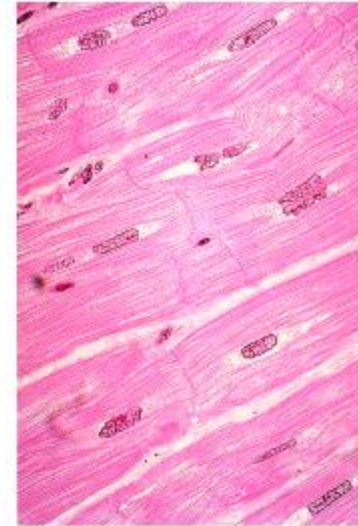


Neobnovljive celice

Živčne celice



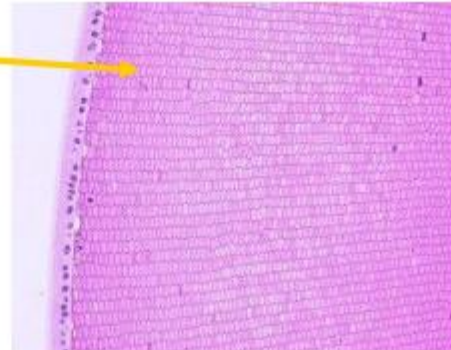
Celice srčne mišice



Celice skeletne mišice

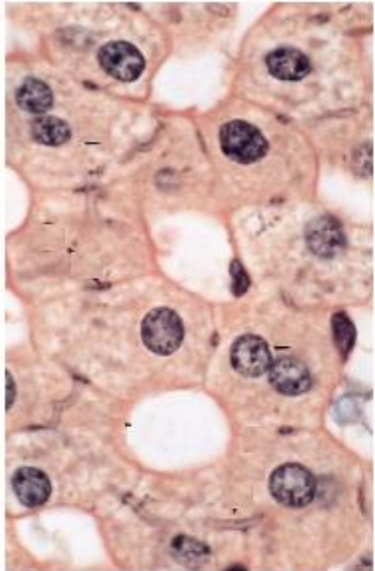


Celice očesne leče

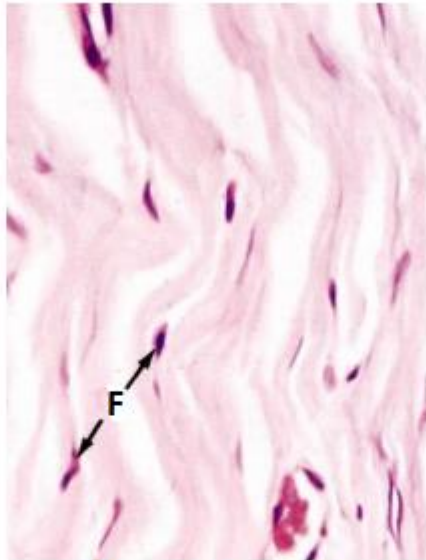


- So **dokončno diferencirane** celice.
- **Se ne razmnožujejo.**
- **Se ne obnavljajo.**
- Imajo **dolgo življenje.**

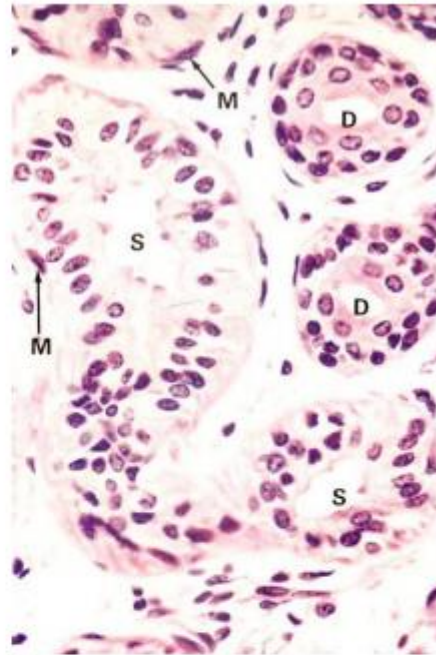
Potencialno obnovljive celice



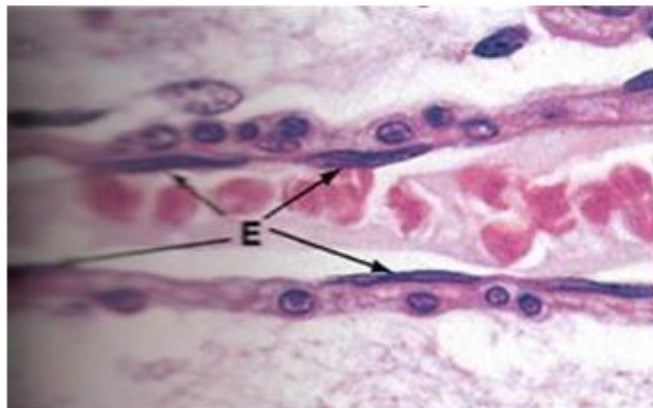
Hepatociti
(jetrne celice)



Fibroblasti
(celice vezivnih tkiv)



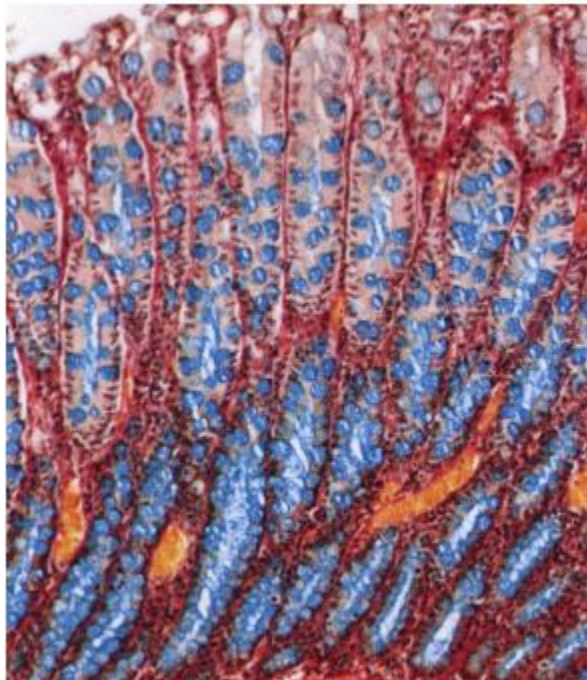
Žlezni epitel



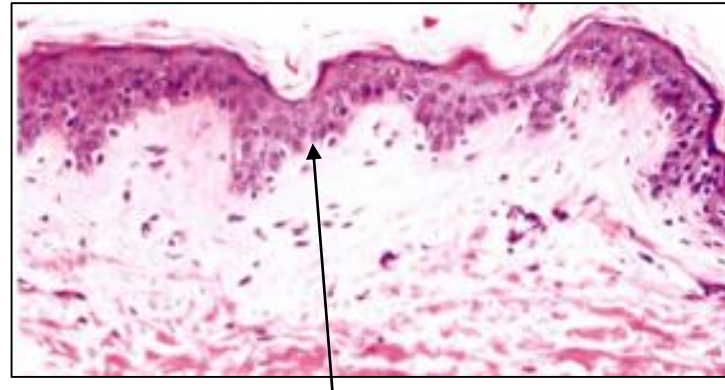
Endotelne celice
(ploščate epitelne celice, ki tvorijo
notranjo plast žilne stene)

- Se ne delijo stalno.
- V celični cikel se povrnejo zaradi pomanjkanja celic ali ob ustreznih dražljajih.
- So **diferencirane**.
- Pri delitvi **proizvajajo dve enaki hčerinski celici**.

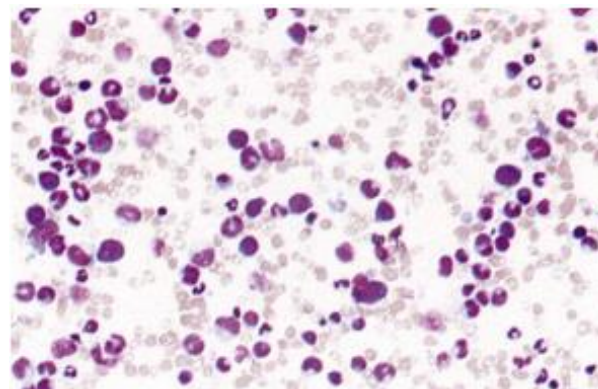
Stalno obnovljive celice



Celice črevesnih resic



Celice v zarodni
plasti povrhnjice



Mezenhimalne celice
v kostnem mozgu

- Niso diferencirane.
- Se stalno razmnožujejo.
- Razmnoževanje je asimetrično: ena hčerinska celica ostane nediferencirana, druga preide v diferenciacijo.
- So številnejše v tkivih s hitro celično zamenjavo.
- Prisotne so v koži, požiralniku, tankem črevu, vohalnem epitelu, mlečnih žlezah, kostnem mozgu.