

Zdravé bunky v nádorovom mikroprostredí ako potenciálny cieľ liečby

Svetlana Školeková

Mikroprostredie nádoru zohráva veľmi dôležitú úlohu v rozvoji nádorového ochorenia. Viacero výskumných tímov dokázalo vzájomnú komunikáciu medzi nádorovými bunkami a bunkami, ktoré ich obklopujú. Nenapomáhajú im len pri raste a šírení, ale môžu ovplyvňovať aj citlivosť nádorových buniek na liečbu. Publikované experimenty poukazujú aj na možnosť zastavenia nádorového bujnenia pomocou ovplyvňovania mikroprostredia nádorových buniek, ale aj na to, že práve mikroprostredie nádoru môže byť zodpovedné za rezistenciu nádorových buniek. Mikroprostredie, na rozdiel od nádorových buniek, nie je tvorené geneticky nestabilnými bunkami. Keď sa teda v liečbe zameriame na normálne bunky, v ktorých mutácie nevznikajú tak často, mohlo by sa nám podariť prostredníctvom nich prinútiť nádorové bunky k odpovedi na liečbu.