

Abstrakt

Tato práce shrnuje dosavadní poznatky zabývající se homeostatickou proliferací vzniklými paměťovými buňkami (HP) a virtuálními paměťovými CD8⁺ T buňkami. Tyto dvě buněčné populace nepředstavují pravou imunologickou paměť, protože se tvoří v nepřítomnosti cizího antigenu. Nicméně, HP-paměťové i virtuální paměťové T buňky sdílejí některé fenotypické a funkční vlastnosti s pravými paměťovými buňkami, včetně schopnosti poskytnout rychlou imunitní odpověď během infekce. HP-paměťové buňky vznikají homeostatickou proliferací během lymfopenie. Virtuální paměťové buňky mohou vznikat také homeostatickou proliferací během neonatální nebo stařecké lymfopenie, ale objevují se i v jedincích, kteří mají normální počet lymfocytů v krvi. Na základě podrobné analýzy těchto dvou buněčných populací jsem došla k závěru, že HP-paměťové buňky a virtuální paměťové buňky pravděpodobně využívají stejný diferenciační program a představují stejnou populaci buněk.

Klíčová slova: homeostatická proliferace, lymfopenie, CD8⁺ T buňky, imunologická paměť, virtuální paměťové buňky