Abstrakt

Imunitní systém se účastní mnoha obranných mechanismů organismu, během kterých zapojuje různé typy imunitních buněk. Imunitní buňky hrají významnou roli při vzniku a progresi nádorů, které infiltrují a spoluvytváří nádorové mikroprostředí. Svou roli hrají i u onemocnění asociovaných s lidskými papilomaviry. Lidské papilomaviry jsou viry s onkogenním potenciálem schopné infikovat řadu anatomických lokalizací lidského těla. Tato infekce může vést ke vzniku benigních lézí, preinvazivních lézí a invazivních karcinomů. Preinvazivní léze často samovolně regredují, u pokročilejších stádií může docházet k progresi. Regrese nebo progrese lézí je dána genotypem HPV a množstvím, typem a lokalizací infiltrujících imunitních buněk. Součinnost těchto faktorů ovlivňuje prognózu onemocnění a případnou léčbu, a proto se určení imunologického skóre stává důležitým diagnostickým parametrem.

Poznatky o vlivu imunitních buněk na buňky nádorové se uplatňují při imunoterapeutické léčbě, která je založena na aktivaci vlastních protinádorových imunitních mechanismů. Imunoterapie se v kombinaci s další systémovou terapií využívá pro léčbu reziduálního onemocnění a podle posledních studií se předpokládá její uplatnění i jako monoterapie první volby.

V této práci shrnuji poznatky o imunitních buňkách infiltrujících preinvazivní léze a nádory asociované s infekcí HPV a popisuji jejich vztah k prognóze onemocnění. V neposlední řadě zmiňuji možnosti imunoterapeutické léčby těchto onemocnění.

Klíčová slova: imunitní buňky, HPV, karcinom, preinvazivní, mikroprostředí, imunoterapie