

Nádory urogenitálního traktu patří k nejvíce závažným formám rakoviny. Navzdory dostupnosti více možností léčby u mnoha pacientů s rakovinou prostaty nebo ovarií dochází k remisím či pokročení nemoci do vyšších stádií. Aktivní buněčná imunoterapie využívá buňky imunitního systému získané od pacienta nebo zdravého dárce k cílenému ničení nádorových buněk. Terapie tohoto typu schválené pro použití v klinické praxi však stále vykazují neuspokojivou účinnost. Dendritické buňky (DC) hrají důležitou roli v iniciaci a modulaci specifické imunitní odpovědi a mají tak velký potenciál pro využití v léčbě rakoviny. Cílem této práce je popsat současný pokrok a nastínit budoucí perspektivy využití DC v léčbě rakoviny prostaty a ovarií.