



Úvod

Karcinom prsu představuje nejčastější maligní onemocnění u žen a jeho prognóza je podmíněna několika klinicko-patologickými faktory, včetně exprese hormonálních receptorů, HER2 statusu a klinického stadia onemocnění. V současnosti se pozornost soustřeďuje také na identifikaci různých biomarkerů s potenciálním prognostickým významem, na které jsme se zaměřili i v naší studii. Konkrétně jsme sledovali vliv neopterinu a poměru neopterinu a kreatininu na přežití u pacientek s karcinomem prsu. Neopterin, produkováný lidskými makrofágy po stimulaci interferonem gama, je citlivým biomarkerem pro monitorování imunitní odpovědi Th1 buněk u člověka. U maligních onemocnění frekvence zvýšených hladin neopterinu v séru a moči pacientů závisí na stadiu a typu nádoru. Neopterin je vylučován močí. Kreatinin je tradičně používán jako ukazatel renálních funkcí a poměr neopterin/kreatinin je používán ke korekci pro případ poruchy funkce ledvin.

Závěr

Podobně jako v předchozích publikacích, které zkoumaly neopterin v moči, je vyšší koncentrace neopterinu v séru spojena s horší prognózou nemocných s karcinomem prsu. Výhodnější se jeví použít poměr neopterin/kreatinin.

Cíl

Cílem studie bylo retrospektivně zhodnotit prognostický význam hladin neopterinu i poměru neopterin a kreatininu ve vztahu k přežití pacientek s karcinomem prsu.

Metodika

Retrospektivní studie zahrnovala 48 pacientek s histologicky potvrzeným karcinomem prsu. Patientky se nacházely v různých klinických stadiích onemocnění (I–IV), přičemž některé z nich měly v anamnéze recidivu onemocnění. Hladiny neopterinu a kreatininu byly u většiny pacientek stanoveny před zahájením léčby, u části pacientek byly odebrány také v průběhu léčby. Získané hodnoty byly analyzovány ve vztahu k přežití pacientek.

Výsledky

V momentě analýzy zemřelo 20 pacientek. Dle očekávání byla vyšší koncentrace neopterinu v séru a vyšší poměr neopterin/kreatinin spojen s horší prognózou. Trend horší prognózy byl výraznější, pokud byl použit poměr neopterin/kreatinin.

Výsledky léčby

