

1. Souhrn

Úvod

V České republice je kolorektální karcinom závažným problémem, kdy incidence karcinomu trvale roste a dle některých statistik se řadí na první místo mezi vyspělými státy v celosvětovém měřítku. Je tedy vhodné zařadit do vyšetřovacího a hlavně terapeutického algoritmu nové modalit, které povedou ke včasné diagnóze či změně stávajících terapeutických postupů.

Charakteristika K- ras mutace

K ras mutace patří do skupiny protoonkogenů a gen bez mutace exprimuje proteiny, regulující buněčné dělení. Mutace ruší regulační vliv těchto proteinů, což vede vzniku tumorů hlavně v oblasti plic, slinivky a kolorekta.

Cíl projektu

Hlavním cílem projektu je průkaz K- ras mutace u nádorů kolorekta, detekce cirkulujících nádorových buněk s K- ras mutací, dále detekce K- ras mutace u jaterních metastáz a dále ověření hypotézy, že nádory s K- ras mutací mají horší prognózu, vedou častěji k disseminaci hlavně do jater.

Metodika, způsob získávání dat

Celý projekt byl vázán na grant IGA, proběhl podle přesně stanoveného protokolu na Chirurgické klinice KN Pardubice, diagnostická část – PCR analýza probíhá v Ústavu klinické biochemie a diagnostiky FN Hradec Králové.

Výsledky

Projekt proběhl od června 2004 do prosince 2006, v souboru bylo vyhodnoceno 78 nemocných s definovanými parametry. K- ras mutace byla zachycena v tumorozní tkáni u 25 nemocných, což je 32,05 %. V krevních vzorcích nebyla K-ras mutace zachycena.

Diskuze

Do vyšetřovacího a terapeutického algoritmu není zatím standardně zařazena genetická analýza daného tumoru. Vyšetření K- ras mutace u kolorektálního karcinomu při potvrzeném předpokladu horšího průběhu a metastazování hlavně do jater, by mělo vést k úpravě léčby a pooperační dispenzarizace či zařazení chemoterapie, radioterapie ve stadiích, kdy se nevyužívá.

Klíčová slova: Kolorektální karcinom, K-ras mutace, PCR analýza, venozní drenáž tumoru, detekce nádorových buněk v oběhu.