

NOVINKY

Personalizovaná terapia a testovanie génových mutácií

Rovnako, ako je jedinečný každý človek, líšia sa aj nádory. Preto je nevyhnutné onkologických pacientov liečiť cielene, s ohľadom na individuálne zdravotné potreby. Personalizáciu liečby dnes umožňuje genetické testovanie nádorov na mutácie v génoch.

■ Nádory vznikajú mutáciou génov, ktoré zohrávajú dôležitú úlohu v procesoch delenia buniek, v kontrole regulácie rastových signálov, v oprave genetického materiálu bunky a mutáciou iných génov. Gény, ktoré nazývame „onkogénny“ sa uplatňujú najmä v raste buniek. Potom sú tu tzv. „nádorové supresorové gény“, ktoré rast brzdia. Niektoré gény prijímajú signály z prostredia a bunky určujú, kedy sa rozmnožovať.

Keď v týchto životne dôležitých génoch nastane mutácia, môže vzniknúť

chybný produkt génu. Niekedy to stačí na to, aby sa bunka začala nekontrolovane rozmnožovať. Vznikne nádorová bunka.

Blokácia poškodených génov

Vedcom sa podarilo objaviť liečivá, ktoré dokážu takto poškodené gény blokovať. Nie každý nádor však obsahuje rovnako mutovaný gén. Existujú aj prípady, keď môže normálnu bunku na nádorovú zmeniť i nadprodukcia jedného génu. Inak povedané, ten istý liek na rovnaký typ nádoru u jedného pacienta zaberie, u iného nie. Navyše, ak u pacienta liečivo nezaberá, môže byť preňho svojou toxicitou škodlivé.

Personalizovaná terapia

Preto sa moderná medicína snaží liečbu onkologických pacientov personalizovať. Základom je pritom genetické testovanie nádorov na mutácie v génoch.

Častým nálezom v nádoroch hrubého čreva sú mutácie v KRAS géne. Existuje liečivo na báze monoklonovej protilátky, ktorá blokuje receptor epidermálneho rastového faktora. Toto liečivo je účinné na metastatické nádory, v ktorých KRAS gén nie je

„Karcinómy sú odlišné aj napriek tomu, že na základe histologickej klasifikácie môžu mať rovnaké meno“

zmutovaný. Pri nádoroch, v ktorých sa nájdu mutácie KRAS génu v kodónoch 12, 13 a 61, liek aktívny nie je.

Iným príkladom je liečivo namierené na protoonkogén BRAF, ktorý sa mutovaný vyskytuje v malígnom melanóme. To isté liečivo, kto-

ré selektívne inhibuje BRAF s mutáciou V600E, čím blokuje bunkovú proliferáciu a spúšťa apoptózu, bude u pacientov s nemutovaným BRAF neúčinné.

Otázka efektívnosti a ekonomickosti

Z uvedeného vyplýva, že karcinómy sú odlišné aj napriek tomu, že na základe histologickej klasifikácie môžu mať rovnaké meno. Keďže liečivá na báze monoklonových protilátok sú drahé, a majú aj vedľajšie účinky, okrem medicínskeho hľadiska má otázka, kedy takéto liečivo použiť, aj svoje ekonomické aspekty. Spomínané príklady jasne ukazujú, že genetické testovanie nádorov na mutácie v génoch je pre správny výber liečby nesmierne dôležité.



doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.
Onkologický ústav
sv. Alžbety
Ústav experimentálnej onkológie SAV

Ako predísť poškodeniu kože pri rádioterapii?

Dôležitou súčasťou liečby nádorových ochorení je rádioterapia. Môže však mať vedľajšie účinky. Jedným z najčastejších je rádiodermatitída, kožná reakcia, ktorá sa prejavuje rôznym stupňom začervenania, opuchom, pluzgiermi a bolesťou v mieste ožarovania. Maximálnu intenzitu dosahuje v druhom a treťom týždni liečby.

Jednou z možností, ako predísť poškodeniu kože, je použitie Radiocare krému. Tento krém dosahuje v hodnotení veľmi dobré výsledky a jeho preventívne použitie je pre pacientov mimoriadne vhodným riešením.

Krém sa nanáša 1x denne, 10 - 15 dní pred začiatkom rádioterapie alebo pri začiatku rádioterapie, ideálne 3 - 4 hodiny po ožarovaní na miesto určené (zakreslené) lekárom. V liečbe sa pokračuje ešte týždeň po skončení rádioterapie, spolu najmenej 29 dní.

Prim. MUDr. Margita Pobijáková
Národný onkologický ústav, Bratislava

Inzercia



Žiadajte v lekárňach.
Dermatologicky testované.

Čaká Vás rádioterapia?

Ochrana Vašej pokožky je Radiocare krém.

Radiocare krém ochraňuje a regeneruje pokožku po agresívnej rádioterapii. Krém obsahuje purifikovaný výťažok sekrétu slimáka *Cryptomphalus Aspersa* ktorý na termické a radiačné ohrozenie odpovedá produkciou sekrétu so silnými regeneračnými a ochrannými účinkami. Ten živočicha chráni, kým sa premiestni do bezpečia. Technológia výroby krému je šetrná a po odobratí sekrétu ostávajú slimáky nažive.

Radiocare krém je možné použiť aj na šetrenie popálenín I.stupňa (bez poškodenia kožného krytu), napr. pri popáleninách v domácnosti a pod.

Radiocare krém má tieto vlastnosti:

- ✓ chráni pokožku pred rádiodermatitídou
- ✓ účinný pri ošetrovaní popálenín I. stupňa
- ✓ má silné regeneračné účinky
- ✓ upokojuje a vyživuje poškodenú pokožku

Radiocare krém 150 ml.

Výrobca: Industrial Farmaceutica Cantabria, S.A., Španielsko
Dovozca: Kremnická 26, 851 01 Bratislava

Viac informácií na www.radiocare.sk

PHARMA CENTER
Slovakia