



Rozšírenie palety onkomarkerov

Medirex, a. s. rozširuje paletu onkomarkerov o nasledujúce:

- **SCCA**
- **TPS**
- **Tymidínkináza**
- **Kalcitonín**

SCCA (antigén karcinómov skvamózných buniek):

Patrí medzi nemucinózne markery bunkových adhézií a funguje ako diferenciačný antigén epidermoidného tkaniva. Je produkovaný karcinómami krčka maternice, menej karcinómami hlavy a krku. Je preto základným nádorovým ukazovateľom nádorov vonkajšieho genitálu, análneho kanála, krčka maternice a epidermoidných karcinómov hlavy a krku. Využitie má aj pri karcinómoch kože. Nešpecificky sa zvyšuje pri zníženej glomerulovej filtrácii a pri chorobách pečene.

Hodnoty u zdravých: <1,5 µg/l

TPS (tkanivový polypeptidový špecifický antigén):

Je antigén, ktorý rozoznáva M3 epitop tkanivového polypeptidového antigénu (TPA). TPA vzniká metabolizovaním epiteliálnych keratínov 8, 18 a 19. TPS je teda špecifická časť TPA, determinant cytokeratínu 18. Cytokeratíny sú základnou stavebnou zložkou buniek epiteliálneho pôvodu. Majú významnú úlohu pri proliferácii buniek, a preto sú nešpecifickými ukazovateľmi jej zmien. TPS je využiteľný najmä u karcinómov mliečnej žľazy, močového mechúra, obličiek a rôznych nediferencovaných a málo diferencovaných foriem nádorov (napr. nediferencované adenokarcinómy žalúdka).

Hodnoty u zdravých: < 80 U/l

Poznámka: nedá sarobiť z hemolytického séra

Tymidínkináza:

Enzymová aktivita tymidínkinázy (TK) je nutná pre proces syntézy DNA. Zvýšená produkcia TK býva v tkanive, ktoré sa intenzívne delí a považuje sa za marker proliferácie buniek. Je to primárny nádorový marker hematologických malignít a sekundárny marker ostatných maligných ochorení (sarkómov a u časti karcinómov - marker proliferácie).

Referenčné hodnoty: < 5 U/l

Poznámka: nedá sarobiť z hemolytického séra

Kalcitonín:

je produktom parafolikulárnych C buniek štítnej žľazy. Je to charakteristický hormón medulárnych karcinómov štítnej žľazy. Zvýšené hodnoty sú aj pri zvýšenej novotvorbe kostí ako dôsledku kostných metastáz, pri zlyhaní obličiek a chronických zápalových ochoreniach.

Hodnoty u zdravých:

Muži: 0 – 2,5 pmol/l

Ženy: 0 – 1,5 pmol/l

Odberový materiál u všetkých onkomarkerov: bežná biochemická skúmavka

**Indikačné obmedzenia zdravotných poisťovní:**

Oblasť	marker	diagnóza	odbornosť
Nádory hlavy, krku a pažeráka	SCCA	C00-	001,010,019,
Nádory hrtana		C32	014,019,591,319,043, 047
Nádory krčka maternice		C51-53	009,019,229,591,043, 047
Nádory kože		C43,C44	018, 019, 591,043, 047
Nádory spojiva	TK	C40-	018, 019, 011,591,043,047
Hematologické nádory		C81 - 96	019,031,043,329,591, 047
Nádory štítnej žľazy	Kalcitonín	C73	001,019,043,064,350,591, 047

Literatúra:

Kaušitz, J.: Význam a postavenie nádorových markerov v skríningu, diagnostike a sledovaní pacientov v onkológii. Onkológia (Bratisl.), 2006, roč. 1 (3): 155–158

Vogl, M., Müller, M. M.: Tumor markers: review and clinical applications, IFCC Series. B. Gouget and P. Lehmann, eds., IFCC Office, Italy, 2002

Topolčan, O.: Diagnostický a prognostický význam thymidínkinázy u nádorových ochorení. In vitro diagnostika, informační magazín Beckmann Coulter, číslo 5, 2007

Bratislava, 18. 7. 2011.

MUDr. Anna Stecová, CSc.
Manažérka LD Medirex, a.s.