

Ľudský periostín

Materiál

sérum

Metóda

sendvičová ELISA

Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok

Frekvencia vyšetrenia

2 krát mesačne

Statim

Nie

Referenčné hodnoty

78 pg/1ml – 5000 pg/1ml

Periostín, inak nazývaný ako osteoblastový špecifický faktor 2 (OSF-2), je sekrečný proteín (90 kDa). Patrí do rodiny tzv. matricelulárnych proteínov, ktorých úlohou je sprostredkovanie vzájomnej interakcie medzi extracelulárnym matrixom (ECM) a bunkami. Za fyziologických okolností je nevyhnutný pre správny vývoj tkanív, ako aj udržiavanie ich štruktúry. Pre jeho významný podiel na procesoch prestavby či obnovy poškodených tkanív, vrátane rozvoja fibrózy, je označovaný ako „molekula remodelácie“. Je zložkou extracelulárneho matrixu. Periostín má 6 odlišných izoformiem vzniknutých alternatívnym zostrihom. Je exprimovaný počas ontogenézy.

Vysoké hodnoty periostínu boli pozorované pri rôznych typoch nádorov ako: neuroblastom, nasofaryngeálny karcinóm, pľúcny karcinóm, karcinóm prsníka, karcinóm hrubého čreva, pankreatický adenokarcinóm a iné.

Periostín je ale aj sľubným biomarkerom T_H2 -sprostredkovaného eozinofilného zápalu a remodelácie DC u pacientov s bronchiálnou astmou (BA). Okrem toho jeho zvýšená sérová koncentrácia poukazuje na nedostatočnú odpoveď na inhalačné kortikosteroidy (IKS), a tak indikuje inú liečebnú stratégiu. U pacientov s vysokou plazmatickou koncentráciou periostínu je úspešná terapia niektorými biologickými liečivami s účinkom na T_H2 cytokíny a aj IgE. Periostín je teda jedným z markerov na určenie pacientov, ktorí by profitovali z konkrétnych biologických liečiv a zároveň by mohol slúžiť na monitorovanie terapeutickú úspešnosti.

Periostín nie je hrađený zdravotnými poisťovňami a cena vyšetrenia je: 15 €