

Myeloperoxidázová reakce

Myeloperoxidáza je lyzosomální enzym přítomný v primárních (azurofilních) granulích neutrofilních granulocytů, sekundárních granulích eosinofilů a v azurofilních granulích monocytů (monocyty vykazují jen několik málo pozitivních granulí). Její stanovení slouží k průkazu leukémií myeloidní řady a monocytární řady, slouží k odlišení leukemií myeloblastických a monoblastických od lymfoblastických. Pozitivní nález svědčí o myelomonocytárním původu leukemických buněk. Aktivita MPOX se snižuje v neutrofilech při infekci, u myeloidních leukemií, myelodysplastických syndromů.

Pozitivita MPOX je patrná od stadia diferencovaného blastu, vzrůstá od promyelocytu k segmentům. V cytoplasmě myeloblastů mohou být již detekovatelná primární (azurofilní) granula, která vykazují pozitivní reakci na MPOX - jsou většinou lokalizovaná v Golgiho zóně, která není ještě zabudována do granulí. Blastické buňky bez granulace mohou vykazovat pozitivitu peroxidázy. Monoblasty bývají většinou negativní, pokud jsou pozitivní, pak ve formě několika rozptýlených jemných granul. Lymfoblasty a megakaryoblasty jsou negativní.

Pozitivní reakci na MPOX dávají též Auerovy tyčky.

Zkratka:	PER	
Pracoviště:	hematologie	Telefon: 568 809 342
Biologický materiál:	nátěr aspirátu kostní dřeně (KD či trepanobiopsie); periferní krev (krev)	
Odběrová zkušavka:	nátěr aspirátu kostní dřeně, periferní krev (EDTA)	Doporučené množství: KD: 8 nátěrů PK: 1 zkušavka přesně odebraná
Pokyny k odběru:	KD: odběr na hematologické ambulanci či domluva s laboratorii.	
Četnost (odezva):	KD: týden PK: týden	
Transport:	KD: zaschlé nátěry společně se žádankou dodat do laboratoře co nejdříve, optimálně do 2 hodin od provedení nátěru. PK: dodat optimálně do 2 hodin po odběru při 15 až 25 °C.	
Stabilita vzorku:	KD: fixované a označené nátěry lze skladovat neomezeně dlouhou dobu při pokojové teplotě. PK: 5 hodin při pokojové teplotě, fixované a označené nátěry lze skladovat neomezeně dlouhou dobu při pokojové teplotě.	
Interference:	Na správné hodnocení má vliv špatně odebraný vzorek, nesprávná technika nátěru a nekvalitní obarvení.	
Vykazování pro pojišťovnu: rutina	Výkon – kód: 96 831 stanovení myeloperoxidázy 96 713 zhotovení nátěru	Bod: 410 12
SOP číslo – název:	SOP-PLO-HEM-73 Průkaz enzymu Myeloperoxidázy	
Jednotka:	-, slovní hodnocení	
Poznámka:	Omezení: Vyšetření nebude provedeno, jestliže nebyly dodrženy všechny preanalytické požadavky. Obsahuje-li vzorek nečitelný štítek, žádanku, není-li identifikace vzorku jednoznačná. Vzorek dále nelze přijmout, je-li: sražený, chybně uzavřená zkušavka, množství z venózního odběru pod 1 ml, u kapilárního odběru pod 0,25 ml, odběr je proveden do nevhodného media, není dodržen obecně platný předpis pro příjem materiálu.	