

Imunochromatografické stanovení přítomnosti hemoglobinu ve stolici

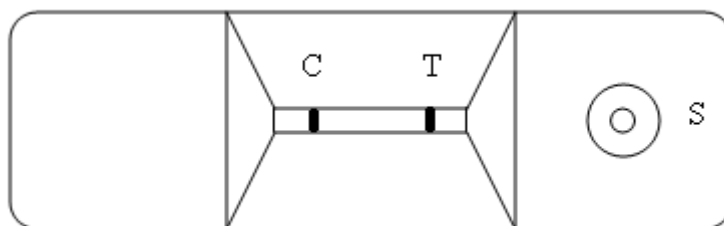
Charakteristika: Rakovina tlustého střeva a konečníku je jedním z nejčastějších druhů onkologických onemocnění. Její výskyt neustále stoupá a postihuje nejčastěji lidi ve věku nad 45 let. U 10% populace se vyskytují polypy-výrůstky ve sliznici střeva a konečníku. Až 1% z nich jsou zhoubné a polypy větší než 0,5cm stálým drážděním trvale krvácí. Varovným signálem pro zjištění nemoci je krev ve stolici, která je v počátečním stádiu okem nepostřehnutelná. Stanovení lidského hemoglobinu při tomto okultním krvácení ve stolici využitím tohoto testu je jednoduchým a spolehlivým imunochromatografickým vyšetřením kolorektálních karcinomů a střev a konečníku. Dalším možným poškozením střevní sliznice může být přítomnost parazitů. Projevuje se taktéž krvácením do stolice.

Postup: Vzorky stolice odeberte na toaletní papír nebo do vhodné nádoby. Nejlepší je vykonat vyšetření hned po odběru vzorku.

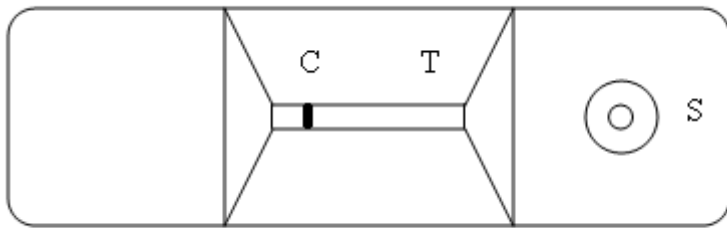
Otevřete barevný vršek zkumavky a ponořte špičku sondy (celý závit) do vzorku stolice na různých místech, max tolik stolice, kolik pojme závit. Sonda vložíte do zkumavky, dobře zašroubujte a protřepte. Testovací destičku vyberte z hliníkové folie. Odlomte špičku vršku, resp. uvolněte špičku na vršku uzavřené zkumavky a vytlačte tři kapky od okýnka označeného šipkou, resp. písmenem S na testovací destičce. Po 10min se na destičce zabarví jedna nebo 2 čárky. Po 15 minutě už výsledky neodčítejte

Vyhodnocení:

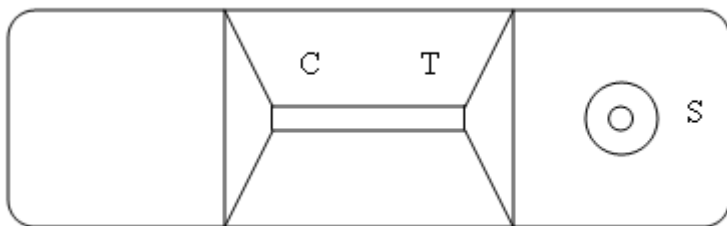
Pozitivní výsledek – ve stolici se nachází krev: Na testovací destičce se vybarví dvě tmavočervené čárky. Barevné čárky v pozitivní reakční zóně T a kontrolní zóně C se mohou lišit intenzitou zabarvení. To ale nemá vliv na interpretaci výsledků.



Negativní výsledek – ve stolici se nenachází krev: Na testovací destičce se v kontrolní zóně C vytvoří jedna barevná čárka – ve stolici se nenachází krev.



Test nebyl správně vykonaný, když se na destičce neobjeví ani jedna čárka, v tom případě dokapte ještě pár kapek extraktu. V případě, že se stále neobjeví, test opakujte s novou testovací destičkou.



Citlivost: 0.2 μ g hemoglobinu na 1ml stolice

Reakce: na destičce se nachází v zóně T protilátka proti některé ze složek bílkoviny hemoglobin a ta je absorbována na nitrocelulosovou membránu ve vzorkové linii. Kontrolní protilátka je absorbována na zónu C, která se po použití testu zabarví červeně (viz obr.). Obě protilátky jsou konjugovány a vysušeny na inertním vláknitém nosiči. Ten spolu s membránou vytváří testovací proužek. Testovací proužek je umístěn na pravé straně testovací kazety.