

Imunochromatografické stanovení přítomnosti *Helicobacter pylori* ve stolici

Cíl práce: Rychlý test pro kvalitativní detekci antigenu *Helicobacter pylori* ve stolici

Charakteristika: *Helicobacter pylori* je bakterie, která žije v epitelu dvanáctníku a žaludku.

Přenos: z člověka na člověka kontaktem se žaludečním obsahem, (zvratky stolice nakažených lidí), přežívají i na zubním povlaku, ve slinách (špatně umytý pohár, líbání) Nakazit se může jen člověk s nedostatečnou odolností proti tomuto mikroorganismu.

Onemocnění: způsobuje zánět sliznice žaludku a dvanáctníku s následkem vředů, které se také mohou zvrhnout v rakovinu.

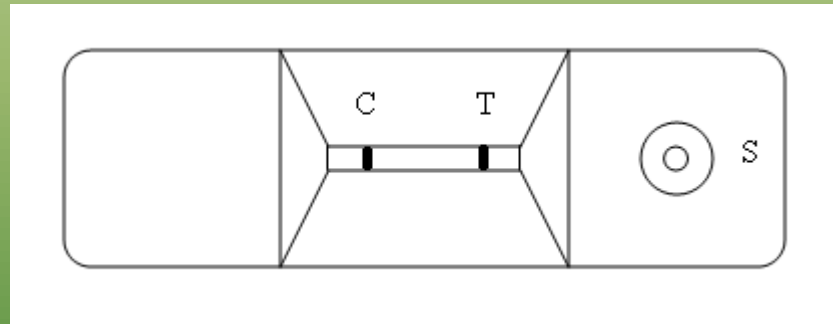
Helicobacter pylori test je určený na rychlé kvalitativní imunochromatografické stanovení nákazy *H. pylori* ve stolici a také na kontrolu úspěšnosti léčby infekce a jako kontrola 6 týdnů po ukončení léčby.

Postup:

- 1) Vzorke stolice odeberte na toaletní papír nebo do vhodné nádoby. Nejlepší je vykonat vyšetření hned po odběru vzorku.
- 2) Otevřete barevný vršek zkumavky a ponořte špičku sondy (celý závit) do vzorku stolice na různých místech, max tolik stolice, kolik pojme závit.
- 3) Sondu vložte do zkumavky, dobře zašroubujte a protřepete.
- 4) 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.
- 5) Po 10min se na destičce zabarví jedna nebo 2 čárky. Po 15. minutě už výsledky neodčítejte

Pozitivní výsledek

- Vzorek je pozitivní na *H. pylori*: Na testovací destičce se vybarví dvě růžové 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 – Na testovací destičce se v kontrolní zóně C vytvoří jedna barevná čárka – ve stolici se nenachází *H. pylori*.

- **Reakce:** na destičce se nachází v zóně T protilátka proti *H. pylori* a ta je absorbována na nitrocelulosoovou membránu ve vzorkové linii. Kontrolní protilátka je absorbována na zónu C, která se po použití testu zabarví růžově (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.