

Fontos útmutató a Biosepar ParasiTrap[®] diagnosztikai rendszer használatához



HUMÁN SZEDIMENTÁCIÓS ELJÁRÁS

1. A minta feloldása

Minél jobb a széklet feloldása a ParasiTrap[®] feldolgozó- és tartósító folyadékban (Medium A), annál nagyobb az esély arra, hogy a mintában kórokozókat találjunk. Amennyiben a friss székletet azonnal jól elkeverjük, az eredmény is egyértelműen jobb lesz. Ez vonatkozik úgy a minőségre (pl. a vegetatív formák jobb kimutathatósága), mint a mennyiségre (pl. a fertőzés kezdeti stádiumában nagyobb találati arány). A ParasiTrap[®] rendszer garantál önnek egy tökéletes feloldódást és egy ideális vizsgálati anyagot, még abban az esetben is, ha a széklet állaga kemény és nehezen oldódó. A ParasiTrap[®] rendszer kivételes tulajdonságokkal bír és teljesíti azokat az elvárásokat, amelyeket a modern diagnosztikai eszközökkel szemben támasztunk, ilyenek a szabványosíthatóság, reprodukálhatóság és a minőségi ellenőrzés. Javasoljuk, hogy a tökéletes eredményhez mindig a Biosepar-ParasiTrap[®] eredeti diagnosztikai folyadékjait (Medium A, B, C, Combi Medium) használja.

2. A mintavétel mennyisége

A ParasiTrap[®] rendszer egy magas fokú érzékenységgel rendelkezik, ezért az 1-es munkacsővecske betétjét csak a pereméig szabad a vizsgálati anyaggal feltölteni. A túl sok anyag megnehezíti a vizsgálatot.

Több minta vétele jelentősen megnöveli a találati eredményt. A szervezetben élősködő férgek nem folyamatosan petéznek, ezért a minták lehetőleg a széklet különböző területeiről származzanak, vagy amennyiben lehetőség van rá más időszakban, vagy más napon meg kell ismételni a mintavételt (ahogyan a szalmonella esetében is).

3. A vizsgálati anyag feldolgoása

- A szükséges szeparáló- és színezőfolyadék (Combi Medium / vagy medium B és Medium C) hozzáadása után egy rázógép segítségével 10-15 másodpercig rázzuk. Az 1-es munkacsővecskében esetleg visszamaradt anyagot át kell rázni a 2-es munkacsővecskébe, úgy ahogyan egy régi klinikai hőmérőt lerázunk. Ezután az egész rendszert 1-2 percig állni kell hagyni.
- Az így előkészített anyagot 5 percen keresztül 1500 g értéken kell centrifugálni.* A centrifugálás során a paraziták elválasztódnak a széklet többi részétől.
- A 2-es munkacsővecskében a legalsó ún. szedimentációs réteget a jobb mikroszkópos vizsgálhatóság érdekében 0,05-0,5 ml fiziológiai konyhasóoldattal hígítjuk, vagy erre a célra használhatjuk a Medium A folyadékot is. Szükség esetén a még intenzívebb színezés érdekében 1-2 csepp a bakteriológiában használatos híg Lugol hozzáadható.

4. A preparátum előkészítése

A megfelelő diagnózishoz legalább két preparátumot kell átvizsgálni. A fedőlemez mérete legalább 24x36 mm nagyságú, de lehetőség szerint ettől inkább nagyobb méretű legyen (24x60 mm).

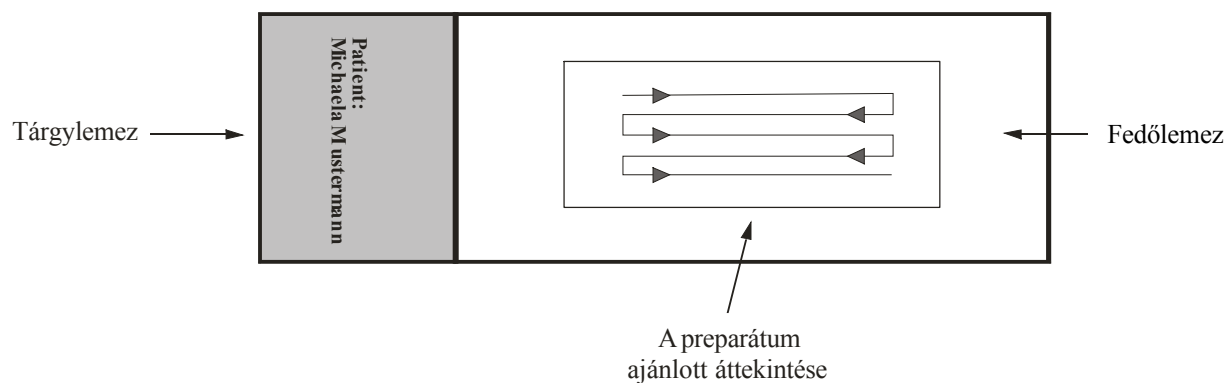
A preparátumnak mindig olyan sűrűnek kell lennie, hogy azon keresztül egy nyomtatott szöveget jól el lehessen olvasni.

5. A preparátum kiértékelése

Azoknak a petéknek és lárváknak az áttekintő mikroszkópos vizsgálatához, amelyeknek a mérete nagyobb mint 25 μm , a legoptimálisabb a 100-tól 160 szoros nagyítás használata. Ezután használjuk az erősebb nagyítást (pl. 250 szeres).

FIGYELEM: A fedőlemezletakart rész teljes felületének az átvizsgálása mindenképpen szükséges a megfelelő és pontos diagnosztikához. Azokban az esetekben, amikor a paraziták számát, illetve a pontos meghatározásukat illetőleg kételyek merülnek fel, szükséges a teljes szedimentációs anyag mikroszkópos vizsgálata.

Az átvizsgálás vázlatja:



Paraziták vizsgálata, amelyek mérete kisebb mint 25 μm :

Mindenekelőtt vizsgálja a preparátumot 400 szoros nagyításban legalább 5 percen keresztül. Gyanús, nem egyértelmű esetekben, amikor a meghatározás és a paraziták elkülönítése nehézségekbe ütközik (sporozoák, amőbák, ostorosok, ciliáták) használjon nagyobb, legalább 400-1000 szeres nagyítást.

Kiértékelési és feldolgozási minőség:

Szinte minden vizsgálati anyagban előfordulnak élesztő gombák (*Candida* sp.), amelyek mérete kb. 3-6 μm és kiváló indikátorfunkciót töltenek be azért, hogy a megfelelő feldolgozás esetén gyakran kimutathatók. Azok a gombák amelyek a székletben előfordulnak, a legtöbb esetben kórokozó képességgel nem rendelkeznek. Ajánlatos a paraziták pontos méretének a meghatározása a mikroszkóp objektívjének a kalibrálása után (lásd a szakkönyvek idevonatkozó utasításait).

A munkafolyamatok és ezen útmutató pontos betartása esetén a Biosepar ParasiTrap[®] rendszerrel az ön munkavégzése optimális lesz, ezáltal mindig tökéletes diagnosztikai eredményt fog elérni.

Miért nem találunk parazitát?

Az európai lakosság endo-parazitás fertőzöttsége a korábbi időszakokhoz képest jelentősen visszaesett (kivételek alól az *E. vermicularis*, amelyeknek a petéit elsősorban nem a székletből lehet kimutatni). A találati arány a protozoák esetében (pl. *G. lamblia*) viszont lényegesen nagyobb lett. Amennyiben az ún. rizikócsoportoknál (pl. menekültek trópusi országokból, vagy akik rendszeresen trópusi területen dolgoznak, illetve azok akik nem megfelelő higiéniai körülmények között élnek) hosszabb időn keresztül semmilyen parazitás, illetve gombás fertőzöttség (pathogén, vagy apathogén) nem mutatható ki, arra kell gondolni, hogy vagy az anyagfeldolgozás, vagy a mikroszkópos kiértékelés során, vagy mindkettőnél nagyon komoly hibát vétettünk.

*Ne felejtse el az ön centrifugáján a relatív centrifugális gyorsulás értékét (g szám) figyelembe venni.

Copyright © 2010 Biosepar GmbH.
Utánnnyomás kizárólag a Biosepar GmbH engedélyével lehetséges.

Biosepar GmbH, Am Industriepark 3, D-84453 Mühldorf am Inn
Tel.: +49 (0)8631 167 48 55, Fax: +49 (0)8631 167 48 57
E-Mail: mail@biosepar.de, Internet: www.biosepar.de