



Vážená pani doktorka / vážený pán doktor,
dovoľujeme si Vám týmto oznámiť uvedenie nového vyšetrenia spoločnosti Martinské biopické centrum s.r.o prevádzka Žilina

VYŠETRENIE ENZÝMOV V NATÍVNEJ VZORKE DUODENÁLNEJ SLIZNICE

Vyšetrenia jednotlivých enzýmov umožňujú spresniť alebo potvrdiť diagnózu. Vyšetrujeme alkalickú fosfatázu, kyslú fosfatázu, laktázu, sacharázu, trehalázu, diaminopeptidázu, gamaglutamyl transferázu a diaminooxidázu.

Alkalická fosfatáza je prítomná vo všetkých bunkách tela, a to buď v cytoplazme alebo viazaná na membránach. V bunkových membránach je lokalizovaná hlavne v tých častiach, kde prebieha intenzívny aktívny transport. V duodenálnej sliznici je to najmä v mikrovilóznej zóne enterocytov a podieľa sa na štiepení DNA a RNA z nukleotidov na nukleozidy

Indikácia vyšetrenia: malabsorbcia + vylúčenie poruchy maturácie enterocytov.

Vyšetrovacia metóda je špecifická, prítomnosť alkalickej fosfatázy sa prejaví farebnou reakciou.

Kyslá fosfatáza je v enterocytoch viazaná hlavne v lyzozómoch, v enterocytoch je lokalizovaná pod mikrovilóznou zónou. AF je nukleozidasa, ktorá štiepi nukleozidy na bázu + cukor + fosfáty.

Indikácia vyšetrenia: malabsorbcia

Vyšetrovacia metóda je špecifická, prítomnosť kyslej fosfatázy sa prejaví farebnou reakciou.

Laktáza , sacharáza a trehaláza sú disacharidázy, ktoré štiepia disacharidy na monosacharidy a tým umožňujú ich vstrebávanie. Sú lokalizované v kefkovom leme enterocytov.

Indikácia vyšetrenia: malabsorbcia s deficitom disacharidáz.

Vyšetrovacie metódy jednotlivých disacharidáz sú špecifické a umožňujú semikvantitatívne hodnotenie.

DAP, GGT (diaminopeptidáza, gamaglutamyl transferáza) – patria do skupiny peptidáz podieľajúcich sa na štiepení a transporte bielkovín. DAP štiepi dipeptidázy na aminokyseliny a GGT sa zúčastňuje na transporte aminokyselín cez bunkovú membránu.

Indikácia vyšetrenia: malabsorbcia

Vyšetrovacia metóda je špecifická, prítomnosť DAP a GGT sa prejaví farebnou reakciou.

DAO je sekrečný proteín produkovaný okrem iných tkanív aj črevným epitelom a je zodpovedný za degradáciu extracelulárneho histamínu . Zohráva preto kľúčovú úlohu v metabolizme histamínu prijatého v potrave.

Indikácia vyšetrenia: podozrenie na histamínovú intoleranciu

Vyšetrenie spočíva v detekcii enzymatickej aktivity DAO nepriamym imunofluorescenčným testom v črevnom epiteli (test -IN SITU) vo vzorkách odobratých pri endoskopickom vyšetrení tenkého čreva

Forma výsledku:

Histochemický dôkaz aktivity jednotlivých enzýmov vo vyšetrovaných vzorkách je vyjadrený v percentách v rozsahu 0 – 100%.

Vyšetrenie môžu indikovať lekári so špecializáciou v odbore:

gastroenterológia, hepatológia, chirurgia

Odber biologického materiálu:

Na vyšetrenie sa posielajú natívna vzorka duodenálnej sliznice veľkosti 3x3x3 mm, ktorá sa položí na označené podložné mikroskopické sklo a zamrazí kryosprejom. Na enzymatické vyšetrenie sa doporučuje odobrať minimálne 2 vzorky duodenálnej sliznice. Podložné sklo so vzorkami sa vloží do samostatnej vymrzenej transportnej krabičky a až do transportu sa uchováva v mrazničke (-20°C).

Vyšetrenie enzýmov sa posudzuje v kontexte bioptického vyšetrenia duodena, a preto je vhodné súčasne posielajú aj vzorku duodenálnej sliznice fixovanú formolom. Na sprievodnom liste na bioptické vyšetrenie odosielajúci lekár okrem základných údajov vyznačí aj vzorku s požadovaným histochemickým vyšetrením jednotlivých enzýmov.

Upozornenie:

Odobratá a následne zamrzená vzorka duodenálnej sliznice na vyšetrenie enzýmov sa nesmie rozmraziť a do laboratória musí byť prepravovaná v špeciálnej chladničke so suchým ľadom. Preto je nutné, aby bol zvozový vodič pri preberaní materiálu upozornený na takto zamrzené vzorky, aby nedošlo ich znehodnoteniu.

Zvoz vzoriek: podľa vopred dohodnutých zvozových trás.

V prípade Vášho záujmu o toto vyšetrenie, prosím kontaktujte:

vedúca laboratória: RNDr. Daniela Melová t.č. 0918 674 182

obchodný zástupcovia spoločnosti: Monika Dupkalová t.č. 0918 423 237

Ardian Ameti t.č. 0918 210 678

Dostupnosť vyšetrenia:

Vyšetrenie sa vykonáva v laboratóriu v Žiline.

Výsledok vyšetrenia:

Výsledok vyšetrenia je v závislosti od doručenia vzorky do laboratória v Žiline vyhodnotený do 10 pracovných dní ako súčasť biopsie.

Literatúra:

Lojda Z., Papoušek F. : Základy histochemického prukazu enzýmu, ÚDVSZP Brno 1978

Day D. W., Jass J. R., Price A.B.: Morson and Dawson's Gastrointestinal Patology, 4-th ed., Blackwell Science Ltd., 2003, 324-345