



TESZTCSÍK VIZELET VIZSGÁLATÁRA

MikroalbuPHAN

Katalógusszám: **10010244**
Kiszerezés: **50 db/doboz**



A **MicroalbuPHAN** diagnosztikai tesztsík a vizelet fehérje- és kreatin tartalmának fél-kvantitatív meghatározására szolgál. A **MicroalbuPHAN** tesztsík alkalmas a mikroalbuminuria szűrésére, a pozitív eredményt kvantitatív mérésel meg kell megerősíteni.

A **MicroalbuPHAN** diagnosztikai tesztsík *in vitro* laboratóriumi felhasználásra és vizuális értékelésre készült.

A vizeletben a kis koncentrációban kimutatott fehérje klinikai jelentőségét a veseelégtelenség veszélyének korai felismerése adja. A mikroalbuminuria az első indikátora egy lehetséges kezdődő vesebetegségnek, vagy más, diabéteszel kapcsolatos szövődménynek. Fontos jelzője a keringési betegségeknek, az esszenciális hipertóniának és a diabéteszes terhesség szövődményeinek.

HASZNÁLAT

Megbízható eredmény érdekében kérjük, tartsa be a használati utasítás előírásait!

A vizsgálathoz használjon frissen vett vizeletmintát, amelyet tiszta, mosószer és fertőtlenítőszer mentes pohárba vettek. A vizeletmintát nem kell centrifugálni, csak jól összekeverni. A vizeletminta legfeljebb 4 óráig lehet.

1. A szükséges mennyiségű csíkot vegye ki és azonnal zárja be a tubust.
2. Ne érintse kézzel a tesztsávot.
3. Merítse a tesztsíkot 1-2 másodpercre a vizeletmintába, hogy a tesztsávokat elfedje.
4. Húzza végig a tesztsík szélét a vizeletpohár szélén, hogy a felesleges vizeletet eltávolítsa a műanyaglapról és tesztsávból. Tegye a tesztsíkot vízszintes felületre.
5. 60 másodperc múlva hasonlítsa össze a tesztsávok színét a tubus címkéjén lévő színskálával. A pontosság növelése érdekében, - különösen az albumin/kreatinin arány számításához -, ha a kifejlődött szín a színskála két értéke közé esik, lehetséges a koncentráció becslése, vagy a színskála két szomszédos értékének számtani középértékének számítása.
6. Az eredmény értékelésekor vegye figyelembe az albumin/kreatinin arányt.

REAGENS KONCENTRÁCIÓK

Albumin: tetrabromfenol kék 0,17%, **Kreatinin:** 3,5-dinitro-benzoésav 4,4%

ELV

Albumin: A teszt a sav-bázis indikátor fehérjék okozta színváltozásán alapul (un. fehérje indikátor hiba). Ez különösen érzékeny az albuminra, és sokkal kevésbé más vizeletben lévő fehérjékre.

Kreatinin: A teszt a kreatinin és a 3,5-dinitro-benzoésav lúgos közegben lejátszódó reakcióján alapul (Benedict-Behre reakció).

KORLÁTOK

Albumin: Fals pozitív eredményt kaphatunk erősen lúgos (pH>8), nagy pufferkapacitású, nagy kreatinin koncentrációjú (> 26,5 mmol/l) és inint, vagy kinolint nyomokban tartalmazó vizeletminták vizsgálatánál. Fals pozitív eredményt okozhatnak a vizeletpoharat szennyező kvaterner ammónium-sókat tartalmazó fertőtlenítők. Anionos, vagy nemionos mosószeres fals negatív eredményt okozhatnak. A vér 2000 Ery/μl koncentráció felett fals pozitív tesztet eredményezhet.

Kreatinin: Nagy pufferkapacitású vizelet fals pozitív eredményt okozhat. Ketontestek nagy koncentrációban (>50 mmol/l) szintén fals pozitív eredményt okozhatnak. Erősen színeződött vizeletminták (pl. nagy bilirubin tartalom) befolyásolhatják a kialakult színreakciót.

Mindkét paraméter meghatározását korlátozza a vizeletminta nagyon sötét elszíneződése, amelyet nagy koncentrációjú bilirubin, vagy urobilinogén okozhat.

ÉRTÉKEKELÉS

Albumin¹: Az albumin normál koncentrációja a vizeletben kisebb, mint 0,02 g/l (2 mg/dl). Mikroalbuminuriát jelez 0,02-0,3 g/l (2-30 mg/dl) koncentrációjú albumin jelenléte a vizeletben, e fölött albuminuriát (proteinuriát) diagnosztizálunk.

Kreatinin²: A kreatinin normál koncentrációja a vizeletben 2,2-26,5 mmol/l (0,25-3,0 g/l)

Albumin/Kreatin arány³: Normál albumin koncentráció esetén az arány kisebb, mint 3,4 mg albumin/mmol kreatinin (0,03g albumin/g kreatinin). Mikroalbuminuriát jelez 3,4 -33,9 mg/mmol (30-300 mg/g), albuminuriát (proteinuriát) az ennél nagyobb arány.

$$\text{Albumin/Kreatinin (mg/mmol)} = \frac{\text{Albumin (g/l)} \times 1000 =}{\text{Kreatinin (mmol/l)} \quad \text{Albumin (mg/l)} \quad \text{Kreatinin (mmol)}$$

$$\text{Albumin/Kreatinin (mg/g)} = \frac{\text{Albumin (g/l)} \times 1000 =}{\text{Kreatinin (g/l)} \quad \text{Albumin (mg/l)} \quad \text{Kreatinin (g/l)}$$

¹ Burtis, C.A., Ashwood E.R.: Tietz Textbook of Clinical Chemistry 3rd Edition, WB. Saunders Comp., Philadelphia (1999)

² Needleman, S.B., Porvaznik, M., Ander, D.: J. Forensic Sci. 37, 125 (1992)

³ Sacks, D.B., Bruns, D.E., Maclaren, N.K., MsDonald, J.M., Parott, M: Clin. Chem. 48, 436 (2002)

MEGJEGYZÉSEK

Gyógyszerek és metabolitjaik hatása a tesztre még nem teljesen ismert. Kétséges esetben a vizsgálatot meg kell ismételni, a használt gyógyszer bevitelének időszakos szüneteltetése után. A teszt érzékenysége a vizelet különbözőségétől is függ. A fél-kvantitatív teszt nem elégséges a diagnózis megállapításához.

TÁROLÁS

A tesztsík száraz és sötét helyen, (2- 30°C) hőmérsékleten, eredeti, zárt csomagolásban tárolható. Óvjuk a nedvességtől, napfénytől és vegyszergőzőktől. A megfelelő körülmények között tárolt tesztsík a csomagoláson feltüntetett lejárati időpontig használható.

MEGSEMMSÍTÉS

Minden tesztsíkot, mint potenciálisan fertőző anyagot kell kezelni és annak megfelelően kell megsemmisíteni. A használt csíkokkal a fertőző anyagokra vonatkozó helyi előírások szerint kell eljárni.

RÉSZLETES TECHNOLÓGIA

A gyártás jellemzői MEGTALÁLHATÓAK a gyártónál

CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETETT JELÖLÉSEK:
ISO 1523 szerint.

Gyártói használati utasítás ellenőrzés: 2008. 03. 27.

Csomagoláson feltüntetett jelölések

	Használati utasítás
	IN VITRO használat
	Tárolási hőmérséklet

	Csomagolási szám
	Használhatóság ideje
	Gyári szám

	Gyártó cég
	Csak egyszeri használatra
	Katalógus szám