

Informace pro zaměstnance FNO

Určeno pro: Lékaře a zdravotní sestry

Přechod na kapilární elektroforézu proteinů v séru

Vážení kolegové,

rádi bychom Vás informovali, že **od 1.10.2026** přechází Ústav laboratorní medicíny FN Ostrava u elektroforézy proteinů v séru z dosavadní gelové elektroforézy na systému Hydrasys 2 SCAN Focusing na **kapilární elektroforézu na systému CAPILLARYS 3 TERA (SEBIA)**.

Změna se týká pouze elektroforézy proteinů v séru. Elektroforéza proteinů v moči zůstává nadále prováděna gelovou metodou na systému Hydrasys 2 SCAN Focusing.

V souvislosti se změnou metody dochází ke změně referenčních mezí jednotlivých proteinových frakcí:

Proteinová frakce	Referenční meze
Albumin	55,8–66,1 %
Alfa-1 globuliny	2,9–4,9 %
Alfa-2 globuliny	7,1–11,8 %
Beta globuliny	8,4–13,1 %
Beta-1 globuliny	4,7–7,2 %
Beta-2 globuliny	3,2–6,5 %
Gama globuliny	11,1–18,8 %

Upozornění k hodnocení paraproteinu:

Gelová a kapilární elektroforéza nejsou analyticky zcela zaměnitelné. U pacientů dlouhodobě sledovaných pro monoklonální gamapatii proto může po změně metody dojít k metodicky podmíněnému posunu kvantifikované koncentrace monoklonálního imunoglobulinu / paraproteinu. Při hodnocení vývoje v čase je nutné zohlednit datum změny analytické metody.

Lokální porovnání obou metod ukázalo systematický rozdíl v kvantifikaci paraproteinu přibližně 4 %. Tento rozdíl je třeba zohlednit při hodnocení vývoje koncentrace paraproteinu u dlouhodobě sledovaných pacientů.

S pozdravem

doc. RNDr. Pavlína Kušnierová, Ph.D.
VŠ Úseku analýzy likvoru OKB
tel.: 59 737 4144

Mgr. Karin Lichá
VŠ Úseku analýzy likvoru OKB
tel.: 59 737 4056

RNDr. Zdeněk Švagera, Ph.D.
Primář OKB
tel.: 59 737 4121

prof. MUDr. David Stejskal, Ph.D., MBA
Přednosta ÚLM
tel.: 59 737 4646

V Ostravě: _____

prof. MUDr.

David

Stejskal Ph.D.

Fakultní nemocnice Ostrava

Ústav laboratorní medicíny, OKB

17. listopadu 1790/5 / 708 52 Ostrava-Poruba
Telefon: +420 597 371 111 / Fax: +420 596 917 340
E-mail: posta@fno.cz / www.fno.cz

Zdravotnická laboratoř č M8026 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189

Digitálně podepsal prof. MUDr.
David Stejskal Ph.D.
DN: cn=prof. MUDr. David Stejskal
o=Prof. MUDr. David Stejskal,
sn=Stejskal, o=Fakultní nemocnice
Ostrava, 2.5.4.97=NTRCZ-00843989,
c=CZ, ou=11151, serialNumber=ICA -
1263608
Datum: 2026.09.29 11:04:55 +02'00'

