



# Magyar Laboratóriumi Diagnosztikai Társaság 61. Nagygyűlése

2023. június 8-10.

Semmelweis Egyetem - Nagyvárad téri Elméleti Tömb, Budapest

## ABSZTRAKT BEJELENTŐ – ÚTMUTATÓ

Az összefoglalók várhatóan a **Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (CCLM)** folyóirat **online** kiadásában kerülnek publikálásra.

**TARTALMI KÖVETELMÉNYEK:** A bejelentett előadás, poszter új, máshol még nem publikált anyagot tartalmazzon, az alábbi felosztásban:

- Célkitűzések
- Módszerek
- Eredmények
- Következtetések

**TÉMÁK:** Kérjük, összefoglalót elsősorban a kongresszus témáiban jelentsen be.

- A NOLD (Nemzeti Orvoslaboratóriumi Diagnosztika Hálózat) szervezése
- Pre- és posztanalitikai kérdések a laboratóriumokban
- A post COVID éra laboratóriumi aspektusai
- “Liquid biopsy” minták analízise
- A mikrobiom vizsgálatának jelentősége
- Varia szekció

### FORMAI KÖVETELMÉNYEK:

Az egységes formátumú megjelenés érdekében a szerkesztőség kéri a következő útmutatók betartását:

- Összefoglalóját „Times New Roman” betűtípussal, 12 pontos betűmérettel, egyes sorközzel, **ANGOL NYELVEN** készítse el.
- Terjedelme ne haladja meg a lent megadott keretet!
- Az előadás/poszter címe legyen tömör, rövidítést ne tartalmazzon és „Times New Roman” **Bold** betűkkel íródjon.  
Példa: **Determination of monoclonal gammopathy by capillary zone electrophoresis**
- Egy sor kihagyása után a szerző(k) neve kerüljön „Times New Roman” betűtípussal, keresztnév rövidítve, majd családi név (Prof., Dr., és egyéb titulusok nélkül!). Húzza alá az előadó nevét a szerzők közül.  
Példa: Kiss P., Nagy L., Kolossy M., Kovács G
- A következő sorban a munkahely, a város és az ország szerepeljen.  
Példa: Hetényi Géza Country Hospital, Szolnok, Hungary
- Különböző munkahelyekről érkező szerzőtársak esetén kérjük azokat arab számmal sorszámozni felső indexben. (A sorszámokat a szerzők neve mögött is kérjük megadni.)
- Egy sort kihagyva kezdődhet az előadás összefoglalója „Times New Roman” betűtípussal. A szövegben a nem általánosan használt rövidítéseket definiálni szükséges. A teljes szöveg bekezdések nélkül, egyes sorközzel, sorkizárt formátumban íródjon. Táblázatok, grafikonok, képek, fotók nem kerülhetnek az összefoglalóba.
- Amennyiben hivatkozása van, annak megadása az alábbi példa szerint történjék az összefoglaló végén: Watine J. Clin Chem Lab Med 2010;48:1227-28.

**Figyelem! Az elfogadott absztraktokat javítás és változtatás nélkül, a szerzők által benyújtott tartalommal és formában tesszük közzé az absztrakt összefoglalóban!**



# Magyar Laboratóriumi Diagnosztikai Társaság 61. Nagygyűlése

2023. június 8-10.

Semmelweis Egyetem - Nagyvárad téri Elméleti Tömb, Budapest

## BEKÜLDÉSI TUDNIVALÓK:

- Kérjük, elkészült összefoglalóját a rendezvény weboldalán ([Magyar Laboratóriumi Diagnosztikai Társaság 61. Nagygyűlése](#)) a „Dokumentum feltöltése” menüben elektronikus formában nyújtsa be, MS Word fájlként tallózva.
- A határidőt követően küldött összefoglalót nem áll módunkban elfogadni.
- A weboldalra csak a „Saját fiók”-ba történő belépés után lehet dokumentumot feltölteni! Amennyiben a weboldalon még nincs saját fiókja, először kérjük regisztráljon a weboldalon!
- Az absztrakt beküldése nem jelent automatikus regisztrációt a konferenciára! A rendezvényre hamarosan, a weboldalon lehet online regisztrálni!

**Az összefoglalók beérkezési határideje: 2023 március 31.**

**A Tudományos Bizottság az előadásokat, illetve a posztereket 2023. április 30-ig elbírálja. A döntésről mindenkit e-mailben értesítünk.**

# Magyar Laboratóriumi Diagnosztikai Társaság 61. Nagygyűlése

2023. június 8-10.

Semmelweis Egyetem - Nagyvárad téri Elméleti Tömb, Budapest

## MINTA

### **Serum Fetuin-A investigation in uremic and renal transplanted children**

D. Pászka, E. Kis, O. Cseprekál, G.S. Reusz, A. Szabó  
Semmelweis University, Dept. Pediatrics, Budapest, Hungary

Fetuin-A glycoprotein acts as a circulating inhibitor of ectopic calcification. The present work is to study the Fetuin-A concentration, and  $\text{CaHPO}_4$  binding capacity at various patient groups. Data of 14 chronic renal failure (CRF on dialysis treatment) and of 24 kidney transplanted (KTX) children were compared to a healthy control group (36 age-matched individuals). KTX children's parameters were taken before and 1-4 years following transplantation. Three different calculations were used to approach of calcification:  $\text{Ca} \times \text{P}$  concentration product,  $\text{Ca-P}$  ion activity value and concentration of  $\text{CaHPO}_4$ . Fetuin-A serum concentration was investigated by ELISA test (DRG International Inc.). Results are presented as mean  $\pm$  SD, and Student-t test is used (\* $p < 0.05$ , \*\* $p < 0.01$  \*\*\* $p < 0.001$  vs. control group).

The  $\text{Ca} \times \text{P}$  product and the  $\text{Ca-P}$  activity value were not sufficient informative, because they did not represent the direction of change in the product members. The serum  $\text{CaHPO}_4$  concentration (mmol/L) was increased significantly in the CRF group ( $0.38 \pm 0.17^{***}$ ) and the KTX group (before transplantation  $0.38 \pm 0.13^{***}$ ) compared to the healthy control group ( $0.26 \pm 0.06$ ). After 1 and 4 years to transplantation the  $\text{CaHPO}_4$  concentration decreased to the normal range in the KTX group. Serum concentration of Fetuin-A was  $0.89 \pm 0.21$  g/L in healthy group, lower in CRF children ( $0.66 \pm 0.37^{**}$ ) and in KTX group ( $0.71 \pm 0.28^{**}$ ). The  $\text{CaHPO}_4/\text{Fetuin-A}$  ratio - as indicator of binding capacity - was significantly higher in CRF group ( $0.72 \pm 0.46^{***}$  mmol/g), in KTX group after 4 years transplantation ( $0.50 \pm 0.26^{***}$ ) vs. healthy control ( $0.30 \pm 0.10$ ). There was a positive correlation between Fetuin-A and  $\text{CaHPO}_4$  concentrations in CRF and KTX patient ( $r = 0.532$ ). The high  $\text{CaHPO}_4/\text{Fetuin-A}$  ratio provides useful informati higher cardiovascular risk.