

Fosfor seric

Analize biochimice	Fosfor seric
Specimen recoltat:	- sange venos
Recipient recoltare:	- vacutainer fara anticoagulant cu / fara gel separator
Metoda:	-spectrofotometrie
Analizor:	- analizoarele biochimice automate din dotare

1. Informatii generale>

In plasma ionul de fosfor se gaseste exclusiv sub forma radicalului fosfat, de aceea denumirea corecta a nivelului sanguin al fosforului este *fosfatemie*.

In organism ionul fosfor intervine in:

- structura fosfoproteinelor, nucleoproteinelor si compusilor macroergici,
- metabolismul osos impreuna cu calciul,
- echilibrul acido bazic, constituind unul dintre sistemele tampon ale sangelui.

Interferente:

Postprandial nivelul de fosfat seric creste.

Se resping serurile hemolizate.

2. Recomandari pentru determinarea fosforului seric:

- monitorizarea nivelului sanguin al fosforului in afectiuni renale si digestive,
- suspiciune de deficit de vitamina D (sindroame de malabsorbție),
- slabiciune musculara,
- urmarirea efectelor unor medicamente.

3. Pregatirea pacientului :

À jeun.

4. Valori de referinta:

Denumire analiza: Fosfor seric	Valori de referinta(min-max)
<16 ani:	3.4-6,2 mg/dL
>16 ani:	2.7-4,5 mg/dL

Valori crescute:

- acromegalia,
- gigantismul,
- hipoparatiroidia,
- tulburari renale,
- hipervitaminaza D.

Valori scazute:

- hiperparatiroidia,
- intarziere in crestere, de diverse etiologii.