



BİYOKİMYA PROGRAMI

MART-2012 DÖNEMİ DEĞERLENDİRMESİ

Bu yıl hormon programına LDH testi ilave edilmiştir. Onbirinci yılına giren programda katılımcı sayısı 130'u bulmuştur. Bu sayı parametrelere göre değişiklik göstermektedir.

Tüm katılımcıların CV'leri glukoz, total kolesterol, kalsiyum, albümin, total protein ve trigliserit'te oldukça iyi gözükmemekte ve %5 civarında değişmektedir. Bununla birlikte bu değerlerin de giderek daha iyi noktalara geleceği düşünülmektedir. Özellikle elektrolitlerde elde edilen düşük CV'ler dikkat çekici ve tatmin edicidir. Sodyum için 112 katılımcının CV'si %2,5 civarındadır.

Parametre bazında sonuçlar incelendiğinde SD ve CV rakamlarına göre en yüksek saçılımın Alkalen Fosfataz ve Laktat dehidrogenaz gibi tamponu ya da enzimatik reaksiyon yönü farklı olduğunda neticeler arasında rakamsal olarak büyük farkların görüldüğü parametreler dikkat çekmektedir. Tüm grup değerlendirilmesinde bu parametrelerde farklı düzeylerde sonuçların dağıldığı görülmektedir. Bu testler için tüm grup değerlendirmesi yapılması yerine, belirtilen metodun ortalamasına göre değerlendirme yapılması daha uygundur. LDH için de benzer durum söz konusudur.

Bunlar dışında özellikle düşük düzeylerde CV'leri yüksek olan T.Bilirubin, GGT, AST, ALT, BUN ve Kreatinin dikkat çekmektedir.

ALT'nin 01 no'lu örnekte oldukça yüksek CV'si mevcuttur. Yönteme göre sonuçlar incelendiğinde pridoksal 5 fosfat kullanımının bu düzeydeki farklı sonuçlar alınmasında etkin olduğu izlenimi alınmıştır. Ancak bu görüş teyide muhtaçtır. Aynı farka 02 no'lu örnekte rastlanmamıştır.

Total Bilirubin 01 no'lu örnekte tüm grup ortalaması 0,49 mg/dL ve pek çok netice 0,4-0,6 mg/dL arasında iken, 0,1 ve 0,9 mg/dL düzeyinde de netice veren kurumlar olması yine dikkat çekicidir.

Özellikle dikkat çekilen bu parametrelerde katılımcıların kendi sonuçlarını tüm grup ve üretici bazında değerlendirerek grubun genel eğilimi dışında kalmışlar ise bunun nedenlerini irdelemelerinin, dış kalite kontrol programına katılmanın düzeltici fonksiyonlarını yerine getirmek açısından önemli olduğunu hatırlatmak isteriz.

Ayrıca BUN parametresi için 8 katılımcının değerlendirme dışı kaldığı görülmektedir. "Üre/üre nitrojeni" kullanımı farkının buna neden olduğu ve aynı nedenle tüm katılımcı CV'sinin de yüksek olduğu düşünülmektedir. Sonuç girişi sırasında bu noktaya dikkat edilmesi değerlendirme dışı kalan katılımcılar için çözüm olacak ve daha iyi CV'ler elde edilmesini de sağlayacaktır.

Dr. Çağatay Kundak
Biyokimya Programı Danışmanı

Dr.Murat Öktem
Labpt Koordinatörü