

KANDA KOLİNESTERAZ İZLEME PLANI

Pestisitlere maruz kalma ihtimali olan çalışanlardan, normal kolinesteraz seviyesini belirlemek için maruziyet gerçekleşmeden önce referans kan örnekleri alınmalıdır. Bazı insanların kanda kolinesteraz seviyeleri diğer insanlara göre düşük olabilmektedir. İşe giriş muayenesi sonuçlarıyla düşük seviyeli kolinesterazı olduğu tespit edilen çalışanlar, organofosfat veya karbamatlı pestisitlerle çalıştırılmamalıdır.



Kolinesteraz düzeylerinin önemli ölçüde düşüp düşmediğini ve/veya çalışanlarda semptom gösterdiğinde tarım ilacından etkilenimin tekrar edip etmediğini belirlemek amacıyla periyodik olarak kan örnekleri alınmalıdır.

ILO'ya göre plazma ya da kırmızı kan hücresi kolinesterazının % 20'den fazla düştüğü durumlarda, normal olarak, pestisit uygulayıcılarının maruziyetini azaltmak için bir çalışma yeri denetimi yapılmalıdır.

Plazma kolinesterazın %40'dan fazla düşüşü veya eritrosit hücresi kolinesterazının %30'dan daha fazla düşüşü halinde, pestisit uygulayıcılarının pestisite maruziyetleri engellenir ve kolinesteraz seviyeleri referans değerine geri dönünceye kadar başka işlerde çalıştırılmaları gerekir.



SAĞLIK GÖZETİMİ SONUÇLARI

Muayene ve maruziyet izleme sonuçları, profesyonel sağlık personeli tarafından ilgili çalışana veya çalışanın seçtiği kişilere açıklanmalıdır.

Sağlık gözetimi sonuçları çalışana karşı ayrımcılıkta kullanılmamalıdır.

www.guvenlitarim.gov.tr



**T.C. AİLE, ÇALIŞMA VE
SOSYAL HİZMETLER BAKANLIĞI**
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



PESTİSİT (TARIM İLACI) KULLANIMINDA SAĞLIK GÖZETİMİ

SAĞLIK GÖZETİMİ

Pestisitler, zararlı organizmaları engellemek, zararlarını azaltmak veya kontrol altına almak amacıyla kullanılan bileşiklerdir. Pestisitler, sebze ve meyvelerin doğada zarar görmeden yetişmesi ve yaşam alanlarımızın zararlı mikroorganizmalardan arındırılması gibi konularda fayda sağlar.

Pestisitler tarım sektöründe yaygın olarak kullanılmakta olup, işyerlerinde yapılan sağlık gözetimlerinde, pestisitlere maruziyetlerde göz önünde bulundurulmalıdır.

İşveren, çalışanların işyerinde maruz kalacakları sağlık ve güvenlik risklerini dikkate alarak, sağlık gözetimine tabi tutulmasını sağlar.

İşveren aşağıdaki hallerde çalışanların sağlık muayenelerinin yapılmasını sağlamak zorundadır:

- İşe girişlerinde,
- İş değişikliğinde,
- İş kazası, meslek hastalığı veya sağlık nedeniyle tekrarlanan işten uzaklaşmalarından sonra işe dönüşlerinde talep etmeleri hâlinde,
- İşin devamı süresince, çalışanın ve işin niteliği ile işyerinin tehlike sınıfına göre Bakanlıkça belirlenen düzenli aralıklarla.



KANDA KOLİNESTERAZ İZLEME PLANI

Uzun dönem pestisitlere maruziyet, depresyon hafıza bozukluğu, uyku bozukluğu, halsizlik, halüsinasyon görme gibi çeşitli rahatsızlıkları ortaya çıkarabilmektedir.

Organofosfor veya n-metil karbamat pestisitlerini kullanacak işverenlere; pestisitlerin karıştırılması, yüklenmesi ve/veya uygulanmasında görev alan ve pestisit uygulandıktan sonra sahaya erken giriş yapan çalışanlar için kolinesteraz izleme planı hazırlanması ve uygulanması önerilir. Bu plan dahilinde kolinesteraz testi yapılması, maruziyetin değerlendirilmesinde önemlidir.



Özellikle organofosforlu ve karbamatlı pestisitlere maruz kalındığında bu bileşikler karaciğer tarafından sentezlenen ve plazmada bulunan kolinesteraz enzimi ile reaksiyona girerek kararlı bir bileşik oluştururlar. Pestisitlerle birleşik oluşturan enzim, fonksiyonunu kaybetmekte ve zehirlenme belirtileri ortaya çıkmaktadır.

Tedavi genel destek tedavisi, dekontaminasyon, absorpsiyonun engellenmesi ve antidot uygulanmasından oluşur.

Kolinesteraz izleme planı ile ilişkili maliyetler, işverenin sorumluluğundadır.