

19211748 Ender ALTUN

Seminer Konusu: Hücresel Stres Biyobelirteçleri

10 Haziran 2021

Saat: 11:30

Bağlantı linki:

<https://meet.google.com/lookup/dopasym43x?authuser=1&hs=179>

HÜCRESEL STRES BİYOBELİRTEÇLERİ

ÖZET

Aerobik solunum, yüksek metabolik enerji kaynağıyla beraber bir takım toksik yan ürünleri de yanında getirmektedir. Normal hücresel metabolizma sırasında oluşan reaktif türlerin etkisizleştirilmesi için hücresel sistemler muazzam çeşitlilikte antoksidanlar geliştirmişlerdir. Buna rağmen antioksidan savunma sistemlerinin çeşitli sebeplerle açığa çıkan reaktif türlerin zararlı etkilerini bastıramadığı durumlarda hücresel stres meydana gelir. Oksidatif hücresel stres, hücresel sistemlerde redox dengesizliğine yol açarak birçok biyolojik moleküle zarar verir. Oluşan oksidatif hasar pek çok hastalığın patogeneziyle ilişkilendirilmektedir.

Hücresel stresin neden olduğu hasarın araştırılması, ilişkili oldukları hastalıkların anlaşılması ve yeni tedavi yöntemlerinin geliştirilmesi açısından önemlidir. Bu nedenle hücresel stres biyobelirteçleri, hem ilişkili hastalıkların erken teşhisinde ve ilerleyişinin öngörülmesinde hem de terapotik yaklaşımların geliştirilmesinde merak uyandırmaktadır. Oksidatif stres biyobelirteçleri, reaktif türler, bunların reaksiyon ürünleri, antioksidan enzimler gibi çok çeşitli etmenleri içermektedir. Bu seminerde hücresel stresin ve buna yol açan reaktif türlerin meydana getirdiği hasarın hastalıklarla ilişkisi ile bunlarla mücadele eden antioksidan savunma sistemlerinden (ki bunlar aynı zamanda hücresel stresin biyobelirteçleridir) bahsedilmektedir.