

Tetanoz Toksininin Etkisine Karşı Siyah ay Ekstraktının Thearubigin Fraksiyonunun Koruyucu Mekanizması

Satoh Eiki, Ishii Toshiaki, Shimizu Yoshio, Sawamura Shin-Ichi, Nishimura Masakazu
Journal Of Toxicological Sciences. Vol.27, No.5, 441-447, 2002.
Japanese Society Of Toxicology, Tokyo, JAPAN.

Özet

Bu çalışmanın amacı, tetanoz toksininin etkisine karşı siyah çay ekstraktlarında ki thearubigin fraksiyonunun koruyucu etki mekanizmasını açıklamaktır. Bir siyah çay infüzyonundan ekstrakte edilen thearubigin fraksiyonunun etkileri, deney faresi serebral korteksinin synaptosomal membran preparasyonlarına bu toksinin bağlanması ve fare frenik-sinir diyafram preparasyonları içindeki tetanoz toksininin kas sinirleri üzerinde ki bloke etkisi incelendi. Tetanoz toksini ve thearubigin fraksiyonları arasındaki interaksiyon ayrıca araştırıldı. Tetanoz toksini (4µg/ml), 150 dakika içinde fare frenik-sinir diyafram preparasyonlarında ki seğirmeleri dolaylı yolla önler. Tetanoz toksini ile karıştırılan thearubigin fraksiyonu, toksinin önleyici etkisini durdurdu. Thearubigin fraksiyonu ile iyotlu toksin karışımı, synaptosomal membran preparasyonunun tetanoz toksinini spesifik bağlayıcılığını da önledi. Thearubigin fraksiyonunun etkileri doza bağlıydı. Sephadex G50 kolon kromatografisi üzerinde tetanoz toksininin elüsyon profili, thearubigin fraksiyonu ile toksin karışımınınkinden farklıydı. Bu bulgular, toksin ile bağlanmak yoluyla tetanoz toksininin etkisine karşı thearubigin fraksiyonunun koruyuculuğunu göstermektedir.

Kaynak: S. Eiki, I.Toshiaki, S.Yoshio, S.Shin-Ichi N. Masakazu. [A mechanism of the thearubigin fraction of black tea \(Camellia sinensis\) extract protecting against the effect of tetanus toxin.](#) Journal of toxicological sciences Vol.27, No.5, 441-447, 2002. Japanese Society of Toxicology, Tokyo, JAPAN.

Tercüme: Kamil Engin İSLAMOĞLU, Ziraat Mühendisi, [E-Mail](#)