

YÜKSEK LİSANS SEMİNERİ

KONU : NÖRODEJENERATİF HASTALIKLARDA PROBİYOTİKLERİN ETKİSİ
SUNUCU : Özge BALPINAR
TARİH : 28.12.2023
SAAT : 13.30
YER : Fen Fakültesi Lacivert Salon

ÖZET

Nörodejeneratif hastalıklar, merkezi ve/veya periferik sinir sistemindeki nöronların ilerleyici yapı ve fonksiyon kaybıyla karakterize edilen bir grup hastalıktır. Modern bilimsel araştırma tekniklerinin kullanılması sayesinde, mikrobiyotayı oluşturan en az 1000 tür ve 7000'den fazla bakteri suşu tanımlanmıştır. Bağırsak mikrobiyotası, konakçı metabolizması, nörolojik gelişim, enerji homeostazisi, bağışıklık düzenlemesi, vitamin sentezi ve sindirim dahil olmak üzere çeşitli fizyolojik aktivitelerden sorumlu olduğundan başlı başına bir organ olarak düşünülebilir. Kanıtlar, bağırsak mikrobiyotasının, özellikle disbiyoz durumunda nörolojik hastalığın ilerlemesini etkileyebileceğini ve hatta hastalığın başlangıcını başlatabileceğini göstermektedir. Kommensal mikrobiyotanın merkezi sinir sistemindeki sinyalleşmeyi doğrudan veya dolaylı olarak etkileyen çeşitli nöroaktif moleküller ürettiği bilinmektedir. Ek olarak, bu etkileşimin temel süreçleri birlikte düzenleyen, bağırsak ve beyni birbirine bağlayan kapsamlı endokrin ve moleküler sinyalleşme basamakları vardır. Bu seminer sunusu, nörodejeneratif hastalıklarla bağırsak mikrobiyotasında yer alan probiyotik bakterilerin ilişkisi üzerine odaklanmaktadır.

