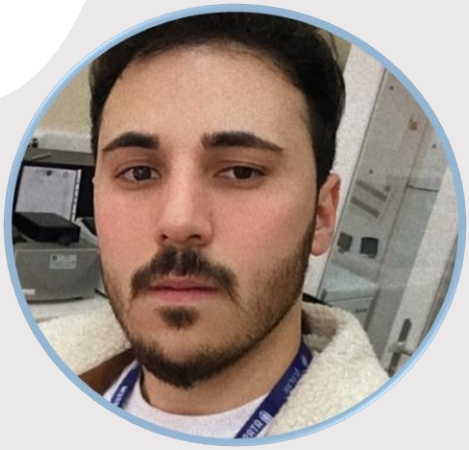
Fotoğrafınızı ekleyiniz (6X6 cm boyutunda olmalıdır)



HİPOOSMOLAR ORTAMIN İMMÜN SİSTEM ÜZERİNE OLAN ETKİLERİ

Halil İbrahim DEMİR

0000-0001-7585-7971

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İMMÜNOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
MEZUNİYET TARİHİ: 27.02.2023

DANIŞMAN

Prof. Dr. FERAH BUDAK
0000-0001-7625-9148
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İMMÜNOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE

TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada hipoosmolar ortamın immün sistem hücreleri üzerine olan etkileri araştırılmıştır. Hastalardan alınan tedavi öncesi ve sonrası periferik kan örnekleri ile lenfosit, monosit ve granülosit alt grupları değerlendirilmiştir.

Değerlendirmeye göre $CD8^+$ T hücreleri alt gruplarında yüksek oranda perforin ve granzim B enflamatuvar molekülleri üreten pE_2 (pre-Effector memory 2- ön efektör bellek 2) ve E (efektör) hücrelerinin düzeyi artarken, düşük seviyede üreten pE_1, EM_1 (effector memory 1- efektör bellek 1) ve EM_4 hücrelerinin seviyeleri azalmıştır. Th1 (T helper 1- T yardımcı 1), Tc1(T cytotoxic 1- T sitotoksik) Th17 ve Tc17 hücreleri hiponatremide artmıştır. Bu durum bellek $CD8^+$ T hücreleri bakımından hipoosmolar ortamda proenflamatuvar bir durum olduğunu düşündürmektedir. Th22 ve Tc22 hücrelerindeki artış proenflamatuvar yanıtların ve hücrelerin stres durumunun yol açtığı doku hasarına yanıt olabileceği gibi TNF-a artışının bir etkisi olabilir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Hiponatremi gelişen hastalarda immün sistem hücrelerinin ortaya konulması

AKADEMİK FAALİYETLER

Muhammed Ali Kizmaz, Abdurrahman Simsek, Tugce Bozkurt, Eren Cagan, Fatma Dombaz, Gülcin Tezcan, Ali Asan, **Halil Ibrahim Demir**, Salih Haldun Bal, Digdem Yoyen Ermis, Funda Coskun, Emel Yilmaz, Emin Halis Akalın, Haluk Barbaros Oral, Ferah Budak **Effector memory T cell subset $CD45RA^-CCR7^-CD27^-CD28^-$ EM_3 increases in direct proportion to the disease severity of COVID-19**

Abdurrahman Simsek, Muhammed A. Kizmaz, Eren Cagan, Fatma Dombaz, Gulcin Tezcan, Ali Asan, **H. Ibrahim Demir**, S. Haldun Bal, Digdem Y. Ermis, Aslı G. Dilektaslı, Esra Kazak, E. Halis Akalin, H. Barbaros Oral, Ferah Budak **Assessment of CD39 expression in regulatory T-cell subsets by disease severity in adult and juvenile COVID-19 cases**

Eren Cagan, Gulcin Tezcan, Abdurrahman Simsek, Muhammed Ali Kizmaz, Fatma Dombaz, Ali Asan, **H. Ibrahim Demir**, Haldun Bal, Digdem Yoyen Ermis, Aslı Gorek Dilektasli, Esra Kazak, E. Halis Akalin, H. Barbaros Oral, and **Ferah Budak** **The Age-Dependent Role of Th22, Tc22, and Tc17 Cells in the Severity of Pneumonia in COVID-19 Immunopathogenesis**

ANAHTAR KELİMELER *(en az 5 kelime yazınız)*

- ✓ Hiponatremi
- ✓ Dendritik hücre
- ✓ Bazofil
- ✓ Nötrofil alt grupları
- ✓ Monosit alt grupları
- ✓ Breg-Treg

İLETİŞİM

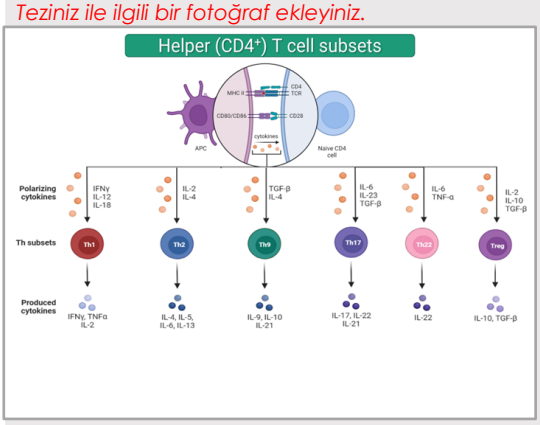
E-POSTA:
demir.hid034@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 622 7485

E-POSTA:
fbudak@uludag.edu.tr

Teziniz ile ilgili bir fotoğraf ekleyiniz.



Fotoğraf 7X7 cm boyutunda olmalıdır