

XƏLİLOVA İRADƏ SƏRXAN qızı

Email: **khalilovairada@yahoo.com**



PROFESIONAL TƏCRÜBƏ:

07/2007 – 21/07/2014

Patologiya kafedrası, Otago Universiteti
Kraystçörç şəhəri, Yeni Zealandiya

SON TAMAMLANMIŞ QRANTLAR VƏ LAYİHƏLƏR

- AstraZeneca Qlobal Biofarmakoloji Kompaniyası ilə əməkdaşlıq və birgə iş:

Yeni dərman preparatlarının - iltihab əleyhinə olan sensitiv inhibitorların neytrofillərin funksiyalarına və myeloperoksidaza fermentinə təsir mexanizmlərinin araşdırılması.

- BioCell Korporation Ltd ilə komersial birgə iş (Kit artıq qlobal satılır):

Reaktiv oksidantların təsirindən yaranan karbonil qruplarının təyini üçün ELİSA kitin hazırlanması. <http://www.biocellcorp.co.nz/diagnostics/>

- Kinik laboratoriyalarda rutin istifadə üçün oksidativ stress və iltihabi patologiyaları aşkar edən yeni biomarkerlərin təyini üsullarının işlənilib hazırlanması.
- Sistik fibroz, revmatoidli artrit, kardiovaskulyar xəstələrdə hipoxlorid turşusunun zülalların quruluşuna və hüceyrə funksiyasına təsirinin öyrənilməsi, MPO-nun xəstəliklərin patogenezində rolunun müəyyən edilməsi.

06/2007 – 12/2011 *Klinik tədqiqatçı/koordinator*
Kraystçörç Klinik İnam Ltd, Yeni Zelandiya

- Roche, US Biotech, Pharmasset farmakoloji diagnostik kompaniyaları ilə birgə iş:
Yeni dərman preparatlarının volunterlərdə klinik sınaqları. Farmakoloji istehsal üçün təhlükəsizlik, tolerantlıq, etkinlik, farmakodinamika və farmakokinetika kimi xüsusiyyətlərinin öyrənmənilməsində ilkin fazaların işlənilməsi.
- Farmasevtik laboratoriyalarda və klinikada ciddi istifadə edilən İSO, SOP, GMP, GLP qaydalarının tərtibi, istifadəsi və keyfiyyətə nəzarət.

01/1995 -09/2003 *Böyük elmi işçi - İmmunokimya qrupunun rəhbəri*
Klinik İmmunodiagnostika, talassemiyalar zamanı trombositlərin və homeostazın tədqiqi
Hüceyrə Patologiyasının Biokimyası Problem Laboratoriyası
Azərbaycan Tibb Univesiteti

09/1993 – 09/1995 *Elmi işçi*
Şəkərli diabetin immunodiagnostikası/insulinə qarşı anticimlərin tədqiqi və yeni üsulla aradan qaldırılması (pre-klinik təcrübələr)
Molekulyar Kardiologiya Laboratoriyası
Elmi Tədqiqat Kardiologiya İnstitutu, Azərbaycan

02/1988 – 09/1993 *Kicik elmi işçi*
Dissertant
İmmunokimya Laboratoriyası
Elmi Tədqiqat Kardiologiya İnstitutu, Azərbaycan

TƏDRİS İŞİNDƏ TƏCRÜBƏ

2009 – 2014 Laborator diaqnostika metodları üzrə məşğələlər
Otaqo Universiteti, Yeni Zelandiya

1995 – 2003 Biokimyadan praktiki məşğələlər
Tibbi-biologiya fakultəsində İmmunokimya tədrisi və tələbələrin kurs işlərində rəhbərlik, Azərbaycan Tibb Universiteti

2001 – 2002 Hüceyrə və molekulyar immunologiya üzrə məruzə və məşğələlər
Odlar Yurdu Universiteti, Azərbaycan

TƏHSİL

İrada Khalilova

Page 2

- 03/1990 – 08/1994 **Biologiya Elmləri üzrə Fəlsəfə Doktoru (Ph.D.)**
Allerqologiya və İmmunologiya ixtisası
Azərbaycan Tibb Universiteti
Diplom Mövzusu: İmmun statusun əsas parametrləri ilə insulina qarşı anticisimlərin titri arasında qarşılıqlı təsirin tədqiqi və sonunçuları şəkərli diabet xəstələrin qanından xaric etmək üçün immunosorbent təcrübə modelinin işlənilməsi.
- 09/1977 – 06/1983 **Bioloq, Biologiya və Kimya muəllimi**
Biofizika və Molekulyar Biologiya ixtisası
Bakı Dövlət Universiteti
Diplom Mövzusu: Fotosintetik hüceyrələrin uzunsürən işıqlanmadan sonrakı kinetik xüsusiyyətləri.

SERTİFİKATLAR

- 11/2013 **Kompleks ilk yardım**
Beynəlxalq Qırmızı Xaç Cəmiyyəti, Yeni Zelandiya
- 12/2000 **Kliniki laboratoriya diaqnostikası**
Ə.Əliyev adına Azərbaycan Həkimləri Təkmilləşdirmə İnstitutu

ELMİ CƏMIYYƏTLƏRİN ÜZVÜ

Avstraliya Sərbəst Radikal Tədqiqatı Cəmiyyəti (SFRR Australia)
Azərbaycan Allerqoloq, İmmunoloq və İmmunoreabitoloqlar Cəmiyyəti
MDB-ölkələrinin Allerqoloq, İmmunoloq və İmmunoreabitoloqlar Cəmiyyəti

ELMİ MARAQLAR

Laborator diaqnostika, immunoloji iğtişəşlər, oksidativ stress və iltihab.

İŞLƏNMİŞ VƏ TƏSDİQLƏNMİŞ SINAQLAR

- Mieloperoksidazanın mikro həcmdə xromatografiya üsulu ilə təcridi və molekulyar formalarının təyini

- Mieloperoksidazanın aktivliyinin və onun zülalının miqdarının ELİSA üsulu ilə təyini
- Oksidləşmiş zülalların miqdarının ELİSA, elektroforez, WesternBlot üsulu ilə təyini
- İnsulinə qarşı anticisimlərin miqdarının ELİSA üsulu ilə təyini

LABORATOR TEXNİKİ TƏCRÜBƏLƏR

- Rutin İmmunoloji və biokimyəvi diaqnostik sınaqlar və testlər
- Peroksidaza aktivliyi sınaqları
- Taurin xloramin sınağı
- NADPH oksidləşməsi sınağı
- Tetrametilbenzidin oksidləşməsi sınağı
- Sitoxrom-C sınağı
- Fermentlərin kinetikası
- Trombosit və neytrofil təcridi və aktivliklərinin tədqiqi
- Zülalların təcridi və təmizlənməsi
- Gel-filtrasiya, ion-mübadilə və affin xromatografiya
- Elektroforez və immunoelektroforez
- İmmunopresipitasiya
- Laborator heyvanlarla işləmə və immunizasiya
- Flebotomiya
- Hüceyrə kulturu texnikaları

DİL BİLİKLƏRİ

Azeri - Ana dili

Türk - Yüksək profesional

Rus - Yüksək profesional

İngilis - Yüksək profesional

İspan - Elementar

KOMPÜTER BİLİKLƏRİ

Microsoft Office 2011 (Word, Excel, PowerPoint, Access, Outlook)

Microsoft OneNote

SigmaPlot Statistics

Prism-GraphPad Statistics

SON ÇAP OLUNMUŞ ELMİ JURNAL MƏQALƏLƏRİ

1. Seidel A, Parker H, Turner R, Dickerhof N, **Khalilova IS**, Wilbanks SM, Kettle AJ, and Jameson GNL. *Uric acid and thiocyanate as competing substrates of lactoperoxidase*. J Biol Chem. 2014 Jun 13. pii: jbc.M113.544957
2. Stamp LK, Turner R, **Khalilova IS**, Zhang M, Drake J, Forbes LV, and Kettle AJ. *Myeloperoxidase and oxidation of uric acid in gout: implications for the clinical consequences of hyperuricaemia*. J. Rheumatology (Oxford). June, 2014, p. 266-273.
3. Kettle AJ, Turner R, Gangell CL, **Khalilova IS**, Harwood DT, Chapman AL, Winterbourn CC, Sly PD. *Oxidation contributes to low glutathione in the airways of children with cystic fibrosis*. European Respiratory Journal. March 2014, 44:122-129.
4. Kettle AJ, Albrett AM, Chapman AL, Dickerhof N, Forbes LV, **Khalilova I**, Turner R. *Measuring chlorine bleach in biology and medicine*. Biochimica et Biophysica Acta. February 2014, vol. 1840, issue 2, p. 781-793.
5. Chapman AL, Mocatta TJ, Shiva S, Seidel A, Chen B, **Khalilova I**, Paumann-Page ME, Jameson GN, Winterbourn CC and Kettle AJ. *Ceruloplasmin is an endogenous inhibitor of myeloperoxidase*. J. Biol. Chem. 2013, 288:6465-6477.
6. Forbes LV, Paul G Furtmüller PG, **Khalilova I**, Turner R, Obinger C, Kettle AJ. *Isoniazid as a substrate and inhibitor of myeloperoxidase: identification of amine adducts and the influence of superoxide dismutase on their formation*. J. Biochemical pharmacology, 2012. 84(7): p.949-60.
7. Stamp LK, **Khalilova I**, Tarr JM, Senthilmohan R, Turner R, Haigh RC, Winyard PG, Kettle AJ. *Myeloperoxidase and oxidative stress in rheumatoid arthritis*. J.Rheumatology (Oxford, England), 2012. 51(10): p. 1796-803.

SON ÇAP OLUNMUŞ ELMİ KONFRANS MATERIALLARI

1. Stamp LK, **Khalilova I**, Turner R, Chapman P, O'Donnell J, Kettle A. *Oxidative Stress from Use of Allopurinol - Is There a Reason for Patients with Gout to Take Vitamin C?* 2014 American College of Rheumatology/Association of Rheumatology Health professionals, 2014 ACR/ARHP ANNUAL MEETING.
2. Stamp LK, **Khalilova I**, Zhang M, Turner R, Kettle A. *Oxidation of urate to allantoin by myeloperoxidase In gout*. Arthritis & Rheumatism, Vol.64, November 9-14, 2012. Suppl 10:1903, DOI: 10.1002/art.39635.
3. Kettle AJ, Turner R, Gandell CL, **Khalilova I**, Harwood DT, Chapman AL, Winterbourn CC, Sly DT. *Oxidation of glutathione in the airways of young children with cystic fibrosis*. B33, Oxidants, Oxidases and Redox Regulation of Lung Disease, 2011: A2793, 10.1164/ajrccm-conference. 2011.183.1_MeetingAbstracts.A2793.

SON ELMİ KONFRANS POSTERLƏRİ

1. **Khalilova IS**, Dickerhof N, Mocatta T, Kettle AJ. *Pro-myeloperoxidase is present in circulation and a potential participant in cardiovascular disease*. Redox Conference of The Queenstown Molecular Biology Meeting Society. Queenstown, New Zealand, August 2013.
2. **Khalilova IS**, Dickerhof N, Mocatta T, Kettle AJ. *Detection of pro-myeloperoxidase in circulation*. Oxygen Theme Meeting, University of Otago, Dunedin, New Zealand, October 2012.
3. **Khalilova I**, Chambers, ST, Murdoch DR, Kettle AJ. *Measurement of myeloperoxidase in urine for the detection of urinary tract infections*. 19th Annual Conference of the Societies for Free Radical Research Australasia, Akaroa, New Zealand, November, 2010.
4. **Khalilova I**, Mocatta T, Marshall C, McClean D, Winterbourn C, Kettle A. *Detection of active and inactive myeloperoxidase in plasma*. 5th Joint Meeting of the Societies for Free Radical Research Australasia and Japan Mutagenesis and Experimental Pathology Society of Australia, Sydney, p.147-148, December, 2009.