

Bəşəriyyətin yeni gündəmi

Alimların fikrincə XXI asır bioteknologiya-nın "qızıl dövrü" sayılır. Bu gün fiziki tex-nologiya qədər bioteknologiya da həyat-mızın bir hissəsinə çevrilmişdir və getdikcə daha da güclənən bir sektor ha-lına gəlir.

Sözügedən mövzuda biofizika sahəsində tanınmış alim, AMEA Biofizika İnstitutunun direktoru, AMEA-nın müxbir üzvü Oktay Qasımovla söhbət apardıq.



- Oktay müellim, bildiyimiz kimi bioteknolojiyaların esas vazifelerinden biri atraf mühit ve sağlamlığın qorunmasıdır. Müasir dövrxəstiliklərinin müayinəsində və müalicəsində bioteknolojiyaların tətbiqinin əhəmiyyətindən danışardı.

Otraf mühitin il-ilden daha da çoklukensen, ekolojiklerin korlanması, global olmanın dayışması ve s. haller artıq danlınlardır ve demek olar ki, buna bülent dovtelerin gurbetinde bulub olunur. Lakin bu da faktır ki, bunlarla yanına bütün dünyada, o cümləden Azərbaycanda da insanların ömrü uzanır. Bu iştir tibb və biotexnologiyaların hesabına. İl-iden yeni teknologiyalar varanı ve uzun müddət saqlanmış sayılan xəstəliklərin müalicəsi tapılır. İnsanların ömrünün uzanmasına bir dövət qarsısında yeni problemlər ve qayğılar yaradacaq və buna indidən hazırlaşmaq lazımdır. Bels ki, insanların ömründən uzanması yaşa eləqləri neyronegenerativ və xərcəng xəstəliklərinin sayını artıracaq, bu da iqtisadiyyatı öz təsiri göstərəcəkdir. Qoş yaşaqlama barəben insanların sağlam və mənalı yaşamlarını, onların fiziki və aqil cəhətdən sağlam olmalarının təmin etmək canımıytədə yaşlı nəslin müümən rolunu saxlamaq lazımdır. Əsas meselelərdən biri de odu ki, yaşlı nəstlin nümayəndələri dənizlərə və camiyətə yuxarı yox, eksina öz təcrübəsi ilə fayda veren kimi hiss ettilər. Sıra bırbəz gəldikcə artmayaq olan neyronegenerativ xəstəliklərin müalicəsi, ləhcədir.

- Ölkəmizdə qeyd etdiyiniz xəstəliklərin müalicəsi istiqamətində yeni terapiya metodları tətbiq edilirimi və alımlarımız hansı nticələri adıxlı?

alıcı edib?
Qeyd edim ki, 2016-ci ildə ya-
radsızlı Biofizika Institutunun asas
istiqaməti bütün dünyada geniş
yayılmış xəsteliklərdən olan onko-
loji və neyrodegenerativ xəstalik-
lərlə üzrə biofiziki kompleks işlərin
anarılmasıdır.

aparılmıştır.

Onkoloji istiqametinde insitutumuz artıq iki ilden çoxdur ki, Azerbaijan Respublikası Sahiyə Nazırlığının Mili Onkologiya Mərkəzi (MOM) ilə bir leğençdir. Elm müdafiəcələrindən mərkəzin baş direktoru, akademik Cəmil Əliyev şəxsen iştirak edir. Aparıldığımız bir çox işlərdə dəstək vermekdən yanaşı, hər bir işin müzakirəsindən yaxından iştirak edir. Bu galəcək istiqamətlər üzrə fiziki mübadiləsi aparır. Məməkimiz re-

gionda ham kliniki elm, ham da müasir metod ve təchizat sahəsinde en qabaqcıl tibb müəssisəsidir. MOM-un qənc alımları xərcəndə

MOM-ın geniş alımının artırılmış
xəstəliklərinin müalicəsinə am-
müsir metodları tətbiq etməklə
yanaşı özlər də bu metodları inki-
şaf etdirirlər. Bu baxımdan funda-
mental və kliniki elmin birgə el-
aqlı inkişafının çox mühüm aha-

ler, xüsusan erxəng hüceyrələrinin dərinindən baş verən proses, yəni onların hüceyrə sisteminə təsirini tədqiq edilir. Ansəm aqciyəni rəsəd etdirən qırmızı qan hüceyrə membranlarının axiciliyi qayğılılıq mətiqasılıqları olaraq qiymətləndirilib. Həmçinin spin zondlarından istifadə etməklə molekulların sağlam ve karisınmanın hərəkəti yəngilişlərindən korpus rasiya olma (yeni daxiloxilla) xüsusiyyətləri qiymətləndirilir. Bu prosesin aktivasiyası enerjiləri təyin edilir.

Son vaxtlar apardığımız tedbirler müxtəlif dərman preparallarının sağlam və xərçəng hüceyrələrinə təsirini qiymətləndirmeyən her bir xəsta üçün fərdi farmokinetikani qiymətləndirə bilən metod işlənilmişdir.

Bu yaxınlarda AMEA-nın Rəyasət Heyətinin 24 sentyabr 2020 tarixində keçirilən işləydi-

2020 tarixində keçirilən iclasında akademik Cəmil Əliyev Rəyasət Heyatının üzvü seçilmişdir. Biz bu

hadisəni Cəmil müəllimi görkəmli alim kimi qiymətləndirməkla yanaşı, tibb elminin AMEA-nın prioritet

haşı, tıbbi elminin AMEA-nın prioritet istiqaməti olması kimi də qiymətləndiririk. Cəmil müəllimin

dünya alımları ile elaqələri, onları
la İşbirliyi AMEA-Da tibbin inkişaf
finə çox müümüh töhfə verecek.

Bu gün tıbbda yaranan yenilikler teknolojiler fərdi təbabət istiqamətində inkişaf edir. Eyni xəstəliyin fərdlərə müxtəlif molekulalar tətbiq olunur və onlar da etibarla

bütteli proseslerin nticésinde ya-
rana biler. Ona görə də hər hansı
bir xəstalıq üçün yaradılan də-
man vasitələri heç də bütün ferd

larda aynı daracada effektif olumlu ve ya ferdlerin organizmını dermanın yanı sıra farklı reaksiyalarla verir. Bunun üçün ferdlerde olası entzimler moleküler menseyları tayin etmek veya uyan fırçaların şefsi darmanın sevmek ya yaşamratmak lazeridir. Bu işler biotifik ve biotibbi tedqiqatları yapararak ve daxili xüsusiyyətlərinə bağlı olan zülalalarında, xüsusiyyətin təziniyanlı funksiyalarının yerinə yetirən zülallalarında, bəyən struktur və dinamikası dayışıklıkları öyrənmədən həyata keçirilir. Biotecnologiyaların nəticəsində müalicə xərçənləri kəşf edilir, bəyən strukturunun kin artrır və kütübü təbəqə üçün çox böyük çatılların yaradır. Onlar görə da biz Azərbaycanda biotecnologiyaların yaradılmasına istirak etməliyik. Təsəssürələşmək, ki, biz bu sahada çok nevirdik.

Bunu nəzərə alaraq, AMEA-nın Rayayet Heyəti ölen yaş keçirilən icasinda MOM və Biotizik İnstitutunun birgə təqdimatı esasında Biotizik İnstitutunda "hüceyrə ceyri texnologiyalarının yaradılması" haqqında qərar qəbul edilib. Bu qərarın yerinə yetirilməsi Azərbaycanda tibbi texnologiyaların yaradılmasına böyük təkan verəcəkdir.

cekdir. Bu gün artıq Biofizika İnstitutunda MOM ile "Molekulyar ve Hüceyrə Onkologiyası" birgə laboratoriyası faliyyətini göstərir. İnanırıam ki, bizi birgə səylərimiz bu sahənin inkişafını təmin edəcək və biz ictimaiyyətə görüyübüz işlər barəsində hesabat verəbiləcəvik.

- Təxmininən yarım əsrdir ki biotexnologiya həyatımızdadır. Biotexnologiya sahinsində söz sahibi bir ölkə olmaq üçün yol xəritəsi nadan başlıvar?

Biz bu sahəde cırı geri qalmış
sən. Azərbaycan üçün bə istiqamət
mədə yox xarışla xuxarıda yox
etdiyim AMEA Rəyasət Heyətinin
Biofizika İnstitutunda hüceyrə tex-
nologiyalarının yaradılmasını qərara
rəndan başlıyır. Heyata keçiriləcək
bu program çox müümən dönmə
nöqtəsi ola bilər. Yuxarıda sadalı
nın texnologiyaları inkişaf qədar
Azərbaycanda yaradılmalıdır. Bütün
müsəris seviyyəsində istər biofiziika, is-
tarsa da tibbi tədqiqatçıların üçün
nədir. Hüceyrə texnologiyalarının
yaradılması biofiziika, tədqiqatçılar
molekulər, hüceyrə, toxuma və
həyvan modelləri seviyyəsində yox
dır. Nəticədə rəsədlər
rinə vəlmiyyət imkanı verəcəkdir.

- Biotexnoloji sahasında uğurlu kariyeranın başlangıcı nadir? Ganc alımlarımız üçün tövsiyelerinizi bilmek istardık.

BİLGİLER
Herkâşede olduğum kimi bu şanlı
hâde'de uğurlu karayierin başlarında
gök savadı olmadı. Gencilerimiz
gerek telâbilâ illârdan elmi tedâ'
yatıqlar ile gelen olumsuz. Biyofizika
Institütündâ bizî hamAMEA hâde
da BDU üçün mazgîstler hazırlayı
rı. Talâlitî, her biri an telâbilâ
ri Biyofizika Institutunda işçâ edil
miş, AMEA-nın bir sır inkişâfî
xârcî dövîletâla alaçaları var. Han
zirda bizim emakdaşımızAMEA ve
Fransanî Monpelye Universiteti
arasında müstehç doktoranturâ
programı carîvaçılıs Fransadâ
tedâqiqârlar aparı. Biyofizika Institut
İtalyanî elmler marketâsi ile da yâz
şı alaqa qurub veAMEA-CNR çâ
civâsına birgâ tedâqiqârlar apârılı
rlâ. Talâlitî gencilerimiz ialâmînî
lân bulut körümey göstâremeye
hazır. Bütün gördümüş işler olaçan
çünkündür, gencilerimizi işlere call
etmeden galacak inkişâfdan sôhbe
gede bilmiz.

Müsahibəni apardı
Rusian KƏRİMÖV
ELM