

Муслима аёл бактериялар мулокотини тинглайдиган технология кашф этди



Муслима аёл бактериялар мулокотини тинглайдиган технология кашф этди

15:00 / 28.01.2022 2570

Мусулмон нанотехнолог аёл бактериялар мулокотини тинглай оладиган янги ускуна ихтиро қилди. Daily Mail маълумотларига кўра, ушбу восита антибиотикларга қаршиликни юмшатишга ва бир неча сония ичидагасалликлар гуруҳини аниқ ташхислашга ёрдам беради.

«Менинг синовимда қўлланилган янги технология 30 сония ичидагасалликларни йиғиб, ташхис қўйишга қодир», деб тушунтиради шифокор Фотима Ал-Захро Атрактчи. — Умид қиласманки, бу шифокорларга маҳсус дори-дармонларни дарҳол ёзишга имкон беради ёки тахминий ташхислардан фойдаланишни камайтиради.

Икки фарзанднинг онаси Фотима Ал-Захро Қувайтда туғилган. Унинг отаси Ливанлик, онаси эса Ироқлик бўлган. У физика бўйича Ph.D фан доктори унвони даражасига эга. 2018 йил январь ойида Дания техника университетида (ДТУ) физика ва нанотехнология бўйича сертификат олган.

Ал-Атрактчи компанияси иммунитети заиф одамлар учун муаммоли бактериал инфекция бўлган «*Pseudomonas aeruginosa*»ни анъанавий усусларга қараганда тезроқ аниқлай оладиган сенсор ишлаб чиқди.

Ўзининг илмий ютуқлари туфайли Атрактчи 2017 йилнинг ноябрь ойида Lundbeck жамғармасининг 30 ёшгача бўлган олимлар орасида бешта

иқтидорли тадқиқотчи мукофотларидан бирини эгаллади. Шундан сўнг у ўзининг тадқиқотини ривожлантириш, кенгайтириш ва тижоратлаштириш учун «PreDiagnose» компаниясига асос солди.

Атрактчи тести сийдик чиқариш йўллари инфекциясидан тортиб ҳамма нарсани ташхислаш, хусусан, беморларда ўпка инфекцияларигача диагностика қилиш учун ишлатилиши мумкин.

Инновацион синов бактерияларнинг мустамлака қилиш ва хужум қилишдан олдин қилган сухбатларини таржима қилиш орқали ишлайди, бунда улар ҳаёт учун хавфли бўлиши мумкин.

Антибиотикларга қаршилик

«Ушбу эски стандарт усул ресурсларни беҳуда сарфлашdir. Менинг фаразим шундан иборатки, агар биз аниқ бактерияларни билсак, даволанишни мақсад қилиб қўйишимиз ва ҳар бир bemor учун ишлатиладиган антибиотиклар сонини камайтиришимиз мумкин. Аслида, бактериялар молекулаларни ажратиш орқали мулоқот қилади. Бу молекулаларнинг катта тўпланиши бўлса, бу бактерияларга улар ёлғиз эмаслигидан далолат беради», деб давом этади Фотима.

Мусулмон олимаси яна шуни маълум қилдики, бактериялар танага хужум қилиш имконияти борлигини тан олади ва етарлича юқори чегара мавжуд бўлганда ҳаракатни бошлайди. Улар биргаликда соғлом бактерияларни йўқ қилишлари, ривожланиши ва инсон танаси учун хавфли бўлган токсинни чиқариб юборишлари мумкин.

Атрактчи 2016 йилда Кистик фиброз билан касалланган 62 нафар bemorni синовдан ўтказаётганда унинг имкониятлари тан олинди. Лекин натижалари ҳали эълон қилинмаган. Бу анъанавий диагностика тестлари салбий бўлган bemorларнинг ярмидан кўпида бактериялар билан сухбатлашган.

«Хозирда кенгайтирилган клиник синовлар ўтказилмоқда ва бир йил ичida камида битта микроорганизм учун тест ўтказилиши керак, чунки даволаш режасини ўзгартириш учун кўрсатмаларга риоя қилиш лозим», деб умид қилади Фотима Ал Заҳро.

Тадқиқотчиларнинг таъкидлашича, томоқ таёқчалари каби жорий стандарт синовлар натижа бериши ва ташхис қўйиш учун бир неча кун давом этиши мумкин. Бу шифокорларни антибиотикларни муддатидан

олдин буюришга олиб келади. Натижада эса глобал соғлик учун энг катта таҳдидлардан бири сифатида белгиланган дори қаршилигини кучайтиради.

«Сиз инфекция нүктасида юз берган намуналар асосида ўзингиз учун даволанасиз. Ҳамма нарсаны қамраб оладиган, аммо жуда аниқ бўлмаган антибиотиклар мавжуд. Шифокорлар уларни лаборатория натижаларига қараб ўзгартирадилар», дея таъкидлайди Атрактчи.

Жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилоти маълумотларига кўра, антибиотикларга қаршилик дунёning барча қисмларида юқори даражага чиқмоқда. Ушбу дориларни қўллашга жавобан бактериялар ўзгарганда антибиотикларга қарши курашиб пайдо бўлади.

Одамлар ёки ҳайвонлар эмас, балки бактериялар антибиотикларга чидамли бўлади. Ушбу бактериялар одамлар ва ҳайвонларга юқиши мумкин ва улар келтириб чиқарадиган инфекцияларни даволаш чидамли бўлмаган бактерияларга қараганда қийинроқ.

Хуршид Маъруф