

Иркутские ученые разработали тест-систему для выявления возбудителей трех клещевых инфекций

Ученые Восточно-Сибирского научного центра медицинской экологии СО РАМН разработали диагностическую биочиповую тест-систему для одновременного выявления возбудителей трех клещевых инфекций: энцефалита, боррелиоза, риккетсиоза.

Об этом «Сибирским новостям» рассказала заместитель директора по внебюджетной деятельности и инновационной медицине центра Светлана Ионушене.

Сконструированы специальные олигонуклеотидные зонды ко всем трем возбудителям инфекций, отработаны оптимальные условия закрепления их на поверхности нанокompозитного покрытия. За счет особого поверхностного рельефа покрытия, разработанного сотрудниками центра, иммобилизационная емкость биочипа увеличивается почти в 50 раз, по сравнению с существующими аналогами. Центр направил документы на оформление патента на нанокompозитное покрытие. Подобраны и синтезированы флуоресцентномеченные праймеры и отработана методика для выявления специфических фрагментов генома каждого возбудителя отдельно. Завершается этап формирования мультиплексной тест-системы. В этом году проект предполагается завершить - собрать все компоненты макробиочипа и апробировать его в лабораторных условиях.

С. Ионушене отметила, что применение биочиповой тест-системы позволит значительно повысить качество диагностики и снизить заболеваемость трансмиссивными клещевыми инфекциями в регионе. Применение нанокompозитных материалов и технологии макрочипов даст возможность использовать тест-системы в учреждениях практического здравоохранения, так как для получения результатов не нужно приобретать дорогостоящее оборудование.

Заместитель директора центра подчеркнула, что в Иркутской области показатель заболеваемости клещевыми инфекциями значительно превышает средний по России, а Усть-Ордынский Бурятский округ находится на первом месте в РФ.

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)