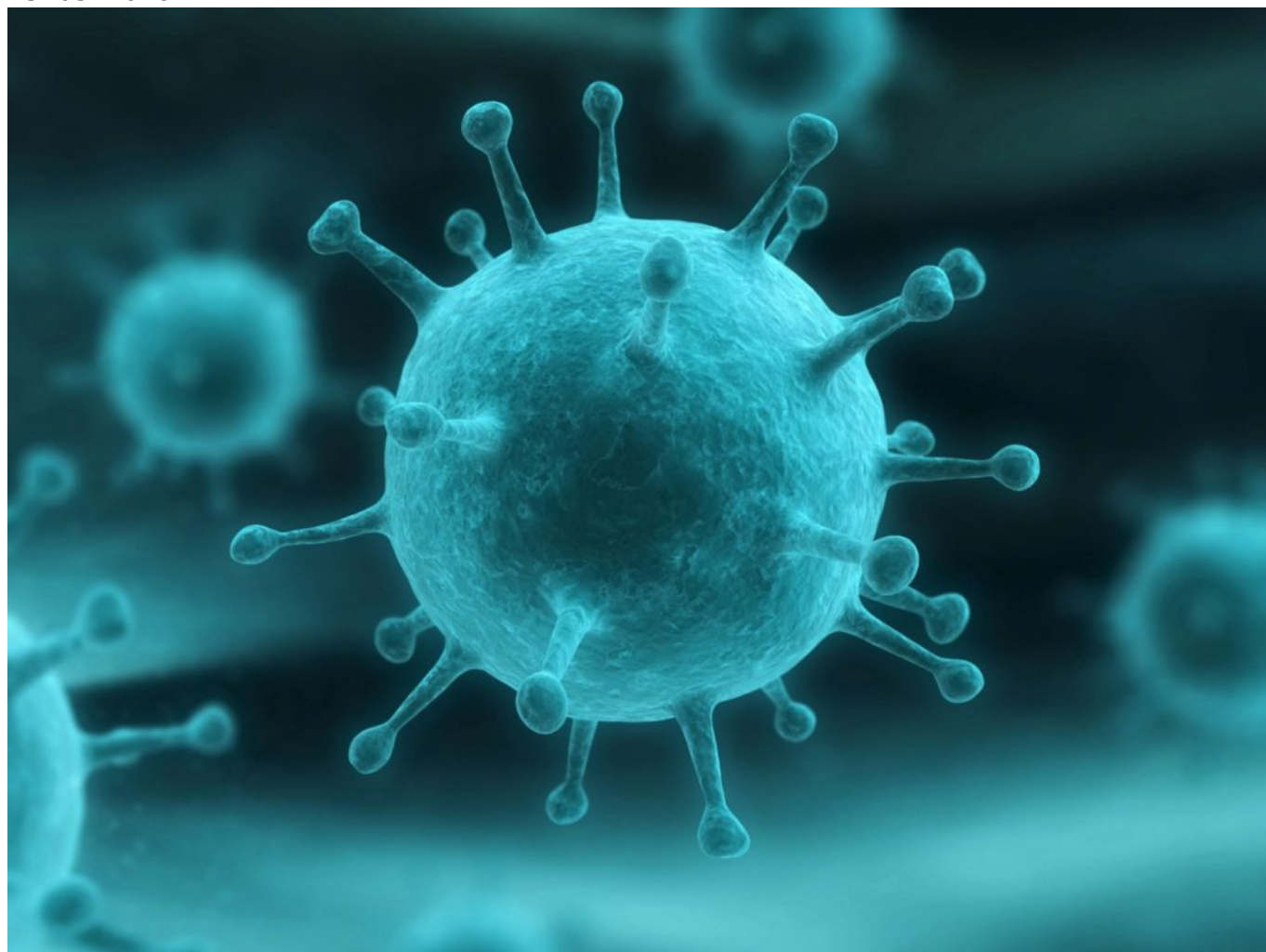


Новосибирские физики нашли способ быстрого определения гепатита и различных вирусов

15.03.2016



Новая методика позволяет разделять бактерии разного типа и измерять силу их связи с поверхностью, сообщает издание «Наука в Сибири». Когда частицы отрываются от плоскости, специалисты выделяют особый акустический сигнал, что позволяет диагностировать одиночные вирусы и фаги.

«Используя нашу разработку, можно не просто определить, есть ли в образце гепатит, но еще и изучать строение частицы. Оказалось, что этот вирус представляет собой структуру, состоящую из слабо связанных между собой частей. Когда он прицепляется к поверхности, то затем не отрывается от нее полностью, а начинает разваливаться на куски. Это позволила увидеть наша технология», – цитирует издание слова доктора химических наук Федора Дульцева.

По словам ученого, метод позволяет измерять силу разрыва связей и определять частицы, размер которых составляет более 10 нанометров. Разработка сибирских

ученых позволяет раскручивать двойную спираль ДНК. Сейчас ученые готовы применять новый способ для поиска и исследования гепатита.

В настоящее время ученые работают над созданием портативной модели прибора, при помощи которого в медицине можно проводить экспресс-анализ на наличие в образцах тех или иных вирусов, в том числе вируса гепатита. Опытная партия будет готова уже в следующем году. Тогда станет ясно, насколько прибор будет доступен по цене. Изначально он будет использоваться в лабораториях, а затем поступит и в медучреждения.

Фото: omiliya.org