

С появлением туберкулеза, устойчивого ко многим лекарствам, лечение этого заболевания стало сталкиваться с трудностями, а ежегодный уровень смертности — возрастать. Вакцина может стать решением этих проблем, особенно для стран с низким и средним уровнем жизни, пишет EurekAlert!

Вакцина использует так называемые biobeads («биошарики») в качестве платформы для передачи антигенов из бактерии туберкулеза в иммунную систему человека. Исследователи применили ее для вакцинации мышей, и получили доказательства клеточного иммунитета с потенциалом, который сможет защитить от болезни. Следующий этап исследований будет включать в себя вакцинацию и последующее заражение мышей туберкулезом, чтобы убедиться, что вакцина предотвращает развитие заболевания.

Всем известная вакцина от болезни, вызываемой палочкой Коха, была изобретена еще в 1921 году во Франции. С ее помощью туберкулез удалось практически победить. Однако в ряде регионов мира, где болезнь по-прежнему распространена, возбудитель начал проявлять устойчивость к почти что столетней вакцине, что потребовало создание новой.

Современная медицина разрабатывает все новые вакцины. В прошлом году была создана эффективная вакцина против Эболы, универсальная вакцина от гриппа, вакцина против ВИЧ, против периодонтита, идет работа над вакцинами от болезни Альцгеймера и рака.