«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр Физико-химической медицины Федерального медико-биологического агентства» член-корр. РАН, профессор Вадим Маркович Говорун

_____В.М. Говорун

15.04.2016

Отзыв ведущей организации

Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно-исследовательский институт физико-химической медицины Федерального медико-биологического агентства» на диссертационную работу Андреевой Натальи Вячеславовны «Долговременное культивирование мезенхимальных стволовых клеток мыши для тканевой инженерии», предоставленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Актуальность темы исследования.

Актуальность работы по подбору условий долговременного культивирования мезенхимальных стволовых клеток (МСК) связана с сохранением клеточного потенциала и жизнеспособности стволовых клеток при долговременном культивировании для целей клеточной терапии и тканевой инженерии. В качестве подложки для культивирования клеток был использован полимерный пористый матрикс из поли-3-оксибутирата, полученный микробиологическим способом.

При использовании стволовых клеток в медицине и биотехнологии возникает ряд проблем, связанных с позиционированием стволовых клеток в органах и сложность их наработки в больших количествах, так как через небольшое время культивирования клетки начинают стареть, в них накапливаются мутации, что препятствует их использованию в качестве терапевтического средства. Поэтому, достижение долговременного культивирования стволовых клеток и наработка их клеточной массы является актуальной задачей в биотехнологии.