

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации О.Ф.Гордеевой «Закономерности нормального и патологического развития плюрипотентных стволовых и тератокарциномных клеток млекопитающих», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук.

Тематика диссертации О.Ф. Гордеевой весьма актуальна, поскольку опасность злокачественного перерождения стволовых клеток является одним из наиболее серьезных препятствий, возникающих перед клеточной инженерией при использовании стволовых клеток в качестве исходного материала для конструирования органов и тканей. В диссертации описаны паттерны экспрессии генов, коррелирующие с потенциалом к дифференцировке стволовых клеток, находящихся в разном статусе плюрипотентности. Выявлены факторы, активирующие требующиеся для активации ведущих к дифференцировке сигнальных путей. Особый интерес, на мой взгляд, имеет изучение зависимости дифференцировки трехмерных эмбрионидных телец от происхождения линии и исходного числа клеток, а также от состава среды. Помимо прикладного значения этих исследований, они способствуют разработке одной из основных проблем фундаментальной биологии развития – связи между клеточной дифференцировкой и морфогенезом эмбриональных тканей.

Судя по автореферату, диссертация О.Ф.Гордеевой, выполненная на современном методическом уровне, полностью соответствует требованиям к докторской диссертации и ее автор заслуживает искомой степени.

Д.б.н., профессор кафедры эмбриологии МГУ

Л.В. Белоусов

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ



119991 Москва ГСП-1, Ленинские горы
д. 1, стр. 12, Биологический факультет
info@mail.bio.msu.ru