

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.П. Домниной «Эндометриальные стволовые клетки: получение, характеристика, и применение для стимуляции развития эндометрия», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Диссертационная работа А.П. Домниной посвящена актуальной проблеме получения, исследования и использования стволовых клеток человека. Тема стволовых клеток часто мелькает в средствах массовой информации, причем достижения в этой области представляются в преувеличенном масштабе. Работа А.П. Домниной также нацелена на перспективу использования полученных и охарактеризованных диссертантом эндометриальных стволовых клеток человека для целей репродуктивной медицины. В перспективе полученные культуры клеток могут быть применены для коррекции патологии эндометрия, являющейся причиной женского бесплодия. Автором диссертации разработана экспериментальная модель оценки влияния трансплантации эндометриальных стволовых клеток человека на развитие децидуальной ткани эндометрия крыс, которая обеспечивает нормальное прикрепление и развитие эмбриона. В работе установлено, что трансплантация таких клеток значительно стимулирует развитие децидуальной ткани псевдобеременных крыс. Аналогичный эффект также установлен при трансплантации стволовых клеток костного мозга крыс. Полученные данные свидетельствуют о принципиальной возможности стимулирующего влияния на развития эндометрия при трансплантации как стволовых клеток костного мозга, так и стволовых клеток эндометрия. При этом получение и использование стволовых клеток эндометрия имеет целый ряд преимуществ по сравнению со стволовыми клетками костного мозга. Полученные данные оригинальны и публикации автора по этой теме обладают несомненной новизной.

Автореферат дает полное представление о диссертационной работе и полностью соответствует требованиям ВАК. Считаю, что диссертационная работа А.П. Домниной соответствует квалификационным требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК №842 от 24.09.2013, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а А.П. Домнина заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности «03.03.04.- клеточная биология, цитология, гистология».

Зав. кафедрой цитологии и гистологии СПбГУ д.б.н., проф.
25.06.2014г.

 А.Д. Харазова

ЗАВЕРЯЮ А. Д. Харашовой

26.06.142