

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования «Международный государственный
институт имени А.Д. Сахарова»**

Белорусского государственного университета

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ И РАДИОБИОЛОГИИ

**РОЛЬ ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫХ ПРОГЕНИТОРНЫХ КЛЕТОК
В ВОССТАНОВЛЕНИИ СОСУДОВ ПОСЛЕ
ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА**

Дипломная работа

Специальность 1-33 01 05 Медицинская экология

Исполнитель:

студент 4 курса группы 62073

дневной формы обучения _____

Гудова Мария Васильевна

Научный руководитель:

канд. биол. наук, доцент _____

Аблековская Оксана Николаевна

К защите допущен:

Заведующий кафедрой

экологической медицины

и радиобиологии:

д.м.н., профессор _____

Батян Анатолий Николаевич

МИНСК 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: роль эндотелиальных прогениторных клеток в восстановлении сосудов после ишемического инсульта: 52 страницы, 7 рисунков, 16 таблиц, 48 источников.

ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫЕ ПРОГЕНИТОРНЫЕ КЛЕТКИ, ИНФАРКТ МОЗГА, ИШЕМИЯ, ДИСФУНКЦИЯ ЭНДОТЕЛИЯ, СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ, ПРОТОЧНАЯ ЦИТОМЕТРИЯ

Цель работы: выявить роль эндотелиальных прогениторных клеток в восстановлении сосудов после ишемического инсульта.

Методы исследований: иммунологические, описательно-аналитические, статистические.

Полученные результаты. Установлено, что субпопуляционный состав эндотелиальных прогениторных клеток неоднороден и находится на разных стадиях дифференцировки, имеет различную степень функциональной активности эндотелиальных клеток, вовлеченных в процессы репарации. Применение аторвастатина способствует более активному ангиогенезу в сравнении со стандартной терапией.

Степень использования. Полученные в ходе исследования результаты могут быть использованы при оценке состояния заболеваемости ишемическим инсультом, а также могут быть полезны при разработке новой стратегии фармакотерапии в остром периоде инфарктов мозга, направленной на ускорение неоваскулогенеза.

Область применения. Иммунология, неврология, медицина.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: роля эндатэліяльных прагеніторных клетак у аднаўленні сасудаў пасля ішэмічнага інсульту: 52 старонкі, 7 рысункаў, 16 табліц, 48 крыніц.

ЭНДАТЕЛІЯЛЬНЫЯ ПРАГЕНІТОРНЫЕ КЛЕТКИ, ИНФАРКТ МОЗГУ, ИШЭМИЯ, ДИСФУНКЦИЯ ЭНДАТЕЛЮ, СТВАЛАВЫЯ КЛЕТКИ, ПРАТОЧНАЯ ЦИТОМЕТРИЯ

Мэта работы: выявіць ролю эндатэліяльных прагеніторных клетак у аднаўленні сасудаў пасля ішэмічнага інсульту.

Метады даследавання: імуналагічныя, апісальна-аналітычныя, статыстычныя.

Атрыманыя вынікі. Устаноўлена, што субпапуляцыйны састаў эндатэліяльных прагеніторных клетак неаднародны і знаходзіцца на розных стадыях дыферэнцыроўкі, мае розную ступень функцыянальнай актыўнасці эндатэліяльных клетак, датычныя ў працэсы рэпарацыі. Прымяненне аторвастатіну спрыяе больш актыўнаму ангіогенезу ў параўнанні са стандартнай тэрапіяй.

Ступень выкарыстання. Атрыманыя ў ходзе даследавання вынікі могуць быць выкарыстаны пры ацэнкі стану захворвання ішэмічным інсультам, а таксама могуць быць карысныя пры распрацоўцы новай стратэгіі фармакатэрапіі ў вострым перыядзе інфарктаў мозгу, накіраванай на паскарэнне неоваскулогенеза.

Вобласць прымянення. Імуналогія, неўралогія, медыцына.

ABSTRACT

Graduate work: the role of endothelial progenitor cells in vascular regeneration after ischemic stroke: 52 pages, 7 figures, 16 tables, 48 sources.

ENDOTHELIAL PROGENITOR CELLS, BRAIN INFARCTION, ISCHEMIA, ENDOTHELIAL DYSFUNCTION, STEM CELLS, FLOW CYTOMETRY

Objective: to identify the role of endothelial progenitor cells in vascular regeneration after ischemic stroke.

Research methods: immunological, descriptive-analytical, statistical.

Obtained result. It was found that the subpopulation composition of endothelial progenitor cells is heterogeneous and is at different stages of differentiation, has a different degree of functional activity of endothelial cells involved in the repair processes. The use of atorvastatin contributes to more active angiogenesis in comparison with standard therapy.

Degree of use. The results obtained during the study can be used to assess the state of incidence of ischemic stroke, and can also be useful in developing a new strategy for pharmacotherapy in the acute period of brain infarctions aimed at accelerating neovasculogenesis.

Application. Immunology, neurology, medicine.