

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/nauchno-issledovatel'skaya-rabota/84892>

Тип работы: Научно-исследовательская работа

Предмет: Медицина

-

Регенерация эпителиев

Регенеративная медицина сложна и многообразна, она дает множество возможностей, которая дает возможность восстановления нарушенных функций органов или целого организма, стимулируя его на самообновление. В разных странах ведутся исследования в этом направлении.

Вышеуказанное обуславливает актуальность выбранной темы.

Всем клеткам, тканям и органам свойственна регенерация. При этом эпителиальная ткань (эпителий кожи, роговая оболочка глаза, слизистые оболочки полости рта, губ, носа, желудочно-кишечного тракта, мочевого пузыря, слюнные железы, паренхима почек) обладает выраженной регенерационной реакцией.

Цель данной работы – провести обзор современных исследований в сфере открытий и решений проблем регенерации эпителиев.

Сначала дадим определение понятию «регенерация».

Регенерация - восстановление (возмещение) структурных элементов клеток и тканей взамен утраченных. В биологии регенерация - важнейшее универсальное свойство всей живой материи, которое выработано в ходе эволюции и присуще всем живым организмам .

Эпителии – это группа тканей различного происхождения, которые покрывают или выстилают все поверхности тела. Эпителии относятся к тканям с высоким уровнем обновления. Эпителию свойственна высокая способность как к физиологической регенерации, так и репаративной регенерации.

Физиологическая регенерация заключается в естественном обновлении структуры. Репаративная регенерация- это восстановление поврежденных или удаленных участков тканей.

Восстановление эпителия происходит вследствие митотического деления и дифференцировки стволовых клеток; в однослойных эпителиях стволовые клетки располагаются в определенных участках или лежат мозаично, в многорядных и многослойных эпителиях к ним относятся базальные клетки.

Далее проведем обзор исследований отечественных и зарубежных ученых в сфере открытий и решений проблем регенерации эпителиев.

Группа исследователей АГМА (Амурской медицинской академии) изучили влияние природных антиоксидантов на регенерацию эпителия слизистой оболочки трахеи при общем охлаждении .

Поверхность слизистой оболочки трахеи выстлана многорядным мерцательным эпителием, который состоит из различных клеток (базальные, промежуточные, бокаловидные и реснитчатые).

Они выявили наличие стволовых клеток (а именно базальных клеток) в эпителии слизистой оболочки трахеи. Исследователями было установлено участие стволовых клеток в процессе регенерации во время действия на организм низких температур и показано усиление регенерационного процесса в эпителии на фоне применения природных антиоксидантов – дигидрокверцетина и арабиногалактана. Ученые АГМА доказали целесообразность использования препаратов, содержащих вышеуказанные антиоксиданты с целью коррекции регенерационного потенциала эпителия слизистой оболочки трахеи в случае действия на организм низких температур.

Сотрудники Оренбургского филиала «МНТК «Микрохирургия глаза» (Канюков В.Н., Стадников А.А., Трубина О.М., Яхина О.М.), изучали особенности течения репаративных процессов глазной поверхности при таких видах патологии роговицы, как эрозия, химические (щелочной и кислотный) ожоги .

Здоровая поверхность глаза сформирована двумя типами эпителия – роговичным и конъюнктивальным. Регенерация роговицы при травматических повреждениях представляет собой основополагающий фактор во время восстановления зрения у больных. Особо важно изучение репаративных процессов в роговице после химических ожогов, так как в результате ожога нарушается не только ее структура, но и метаболизм. Учеными МНТК «Микрохирургия глаза» был проведен сравнительный анализ лечения данной патологии с применением «гиаматрикса» и консервативного лечения с применением кератопластических средств.

Исследователи отметили положительные особенности репаративной регенерации роговицы во время применения нового метода лечения. Ими было установлено, что в условиях химического ожога и применения «гиаматрикса» на 6 суток были обнаружены эпителиальные пролифераты (погружного и покровного характера), новообразованный эпителиальный пласт в зоне повреждения тканей роговицы. При этом в условиях химического ожога на стадии 3 суток наблюдались десквамация клеток переднего эпителия, лимитирование эпителизации раневой поверхности роговицы отек и дискомплексация волокон собственного вещества роговицы.

Исследователи (Лазаренко В.А., Ляшев Ю.Д., Шевченко Н.И.) изучали эффекты синтетического аналога индолицидина на регенерацию кожи при локальной холодовой травме .

Учеными установлено, что локальная холодовая травма ведет к выраженным дистрофическим и некротическим изменениям всех слоев эпидермиса и дермы, прогрессирующим в динамике. Процессы репаративной

1. Завалий М. А. Морфогенез мерцательного эпителия // Проблемы диагностики. 2014. №1. С. 38-49.
2. Канюков В. Н., Стадников А. А., Трубина О. М., Яхина О. М. Клинико-морфологические аспекты применения наноструктурированного биоматериала на основе гиалуроновой кислоты при ожогах роговицы // Бюллетень СО РАМН. 2014. №3. С. 37-41.
3. Краснов М. С. Биорегуляторы регенерации – работают в сверхмалых дозах // Наука из первых рук. 2014. №6. С.17-22.
4. Лазаренко В.А., Ляшев Ю.Д., Шевченко Н.И. Эффекты синтетического аналога индолицидина на регенерацию кожи при локальной холодовой травме // Научные ведомости БелГУ. 2015. №4. С. 77-84.
5. Лызиков А. Н., Осипов Б. Б., Скуратов А. Г., Призенцов А. А. Стволовые клетки в регенеративной медицине: достижения и перспективы // Проблемы здоровья и экологии. 2015. №3. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/stvolovye-kletki-v-regenerativnoy-meditsine-dostizheniya-i-perspektivy> (дата обращения: 11.12.2019).
6. Малаховская В.И. Опыт аутотрансплантации жировой ткани, обогащенной стромально-васкулярной клеточной фракцией, для коррекции дефектов челюстно-лицевой области // Вестник эстетической медицины. 2013. №12. С. 15-19
7. Целуйко С. С., Горбунов М. М., Намаконова В. С., Красавина Н. П. Влияние природных антиоксидантов на регенерацию эпителия слизистой оболочки трахеи при общем охлаждении организма // Дальневосточный медицинский журнал. 2014. №1. С. 95-99.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/nauchno-issledovatel'skaya-rabota/84892>