

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/glava-diploma/257480>

Тип работы: Глава диплома

Предмет: Медицина

В настоящее время общепризнанным является факт, что фотодинамическая терапия в комплексе с другими методами лечения позволяет достигнуть высокого лечебного эффекта в решении таких медицинских проблем как псориаз, длительно незаживающие инфицированные раны (антибактериальная ФДТ), свищи, базальноклеточный рак кожи (базалиома), метастатическое поражение кожи, в т.ч. меланома, возрастные, структурные изменения кожи (соединительная ткань, коллаген), гипертрофические рубцы (посттравматические, послеоперационные), акнэ/постакнэ, папилломы, витилиго, купероз, бородавки, актинический кератоз, гиперпигментация, веснушки и другие [8].

По мнению авторов Цыбы А.Ф., Каплан М.А., Романко Ю.С., Попучиева В.В., вышеперечисленные заболевания хорошо поддаются фотодинамической терапии. Авторы обобщили данные мировой литературы, собственные наблюдения по клиническому и экспериментальному применению фотодинамической терапии, впервые систематизировали результаты ее многолетнего применения не только в дерматологии, но и офтальмологии, гинекологии и торакальной хирургии с использованием различных отечественных фотосенсибилизаторов и технических средств.

Работа содержит конкретные клинические примеры, практические рекомендации. Алгоритм ФДТ проведения заключается в следующем. Проводится очистка кожи с помощью нейтральных специальных средств и воды комнатной температуры. На конкретный участок наносятся аппликации светочувствительного фотосенсибилизатора, накрывается пленкой для накопления геля в энергодефицитных клетках.

Фотосенсибилизатор, идеальный для ФДТ, должен соответствовать следующим критериями: быть химически чистым; генерировать большие количества синглетного кислорода; активно поглощать свет с длинами волн, которые достаточно глубоко проникают в поверхность кожи; обладать высокой избирательностью тканей; быть эффективным после местного применения. Для того чтобы избежать повреждения нормальной окружающей ткани, необходима высокая избирательность накопления сенсбилизатора в целевых тканях. Это особенно важно при лечении обширных поверхностей тела (например, в случае актинических кератозов). Для дерматологической ФДТ применяются также источники интенсивного пульсирующего света. Дозиметрия зависит от фотосенсибилизатора и источника света, а также от конкретного заболевания. Для ФДТ эпителиального рака фотосенсибилизация должна быть достаточной для индукции некроза или апоптоза. В случае современных источников некогерентного света (ламп, светоиспускающих диодов) длительность лечения, исключая время инкубации ALA-MAL, составляет примерно 10-15 минут. Для лечения воспалительных дерматозов достаточны гораздо более низкие дозы, поскольку целью является не гибель клеток, а скорее сублетальное повреждение или модуляция клеточных функций.

Эффекты ФДТ опосредуются фотоокислительными реакциями. Биологические эффекты можно подразделить на первичные клеточные и вторичные сосудистые повреждения, в то время как ДНК первичной мишенью не является. Эти прямые воздействия, вероятно, играют ключевую роль при местной ФДТ, в то время как решающим событием являются сосудистые эффекты после системного приема фотосенсибилизаторов [7].

1. Амшинская Дж.Р. Фотодинамическая терапия грибовидного микоза // Эффективная фармакотерапия. 2020. Т. 16. № 9. С. 24-25.
2. Акне и розоцея / под ред. проф. Л.С. Кругловой. М.: Наука, 2012. 333 с.
3. Баранова О.В. Фотодинамическая терапия псориаза препаратами тетрасульфофталоцианинового ряда: автореф. дисс. к.м.н. – М., 2009.
4. Миронов А.Ф. Фотосенсибилизаторы на основе порфиринов и родственных соединений // Итоги науки и техники. Совр. пробл. лаз. физ. М.: ВИНТИ, 1990. Т.3. 224 с.

5. Местная фотодинамическая терапия для неонкологических показаний.[https://medicalplanet.su/dermatology/fotodinamicheskaia_terapia.html MedicalPlanet] / под ред. Искандера Милевски. 2019.
6. Фотодинамическая терапия / М.П. Голдмана. М: Рид Элсивер, 2010. (Эстетическая медицина).
7. Цыба А.Ф., Каплан М.А., Романко Ю.С. Попучиев В.В. Фотодинамическая терапия // МИА, 2009, 192 с.
8. https://medicalplanet.su/dermatology/fotodinamicheskaia_terapia.html MedicalPlanet.
9. https://www.rmj.ru/articles/dermatologiya/Opyt_primeneniya_fotodinamicheskoy_terapii_s_preparatom_fotosens_v_dermatologii/#ixzz7R1tHiFUz Under Creative Commons License: Attribution.

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/glava-diploma/257480>