ФГБОУ ВО ДонГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ КАФЕДРА ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИИ И КОСМЕТОЛОГИИ ФНМФО

Озонотерапия в комплексном лечении больных гнездной алопецией на фоне атопического дерматита

д.м.н. доц. Провизион А. Н. Асп. Зубаревская О.А.

• Гнездная алопеция (ГА) является распространенным воспалительным иммуноопосредованным заболеванием, при котором запускается аутоиммунный ответ, направленный на волосяные фолликулы, что приводит к нерубцовому выпадению волос на коже головы, лице и других участках кожного покрова

Pratt C.H., King L.E., Messenger A.G., Christiano A.M., Sundberg J.P. Alopecia areata. *Nat. Rev. Dis. Primers., 2017, Vol. 3, 17011.* doi: 10.1038/nrdp.2017.11.

• Значительная роль в развитии ГА принадлежит наследственным факторам, причем отягощенный наследственный анамнез, варьирует от 10 до 20%

Darwin E., Hirt P.A., Fertig R., Doliner B., Delcanto G., Jimenez J.J. Alopecia Areata: Review of Epidemiology, Clinical Features, Pathogenesis, and New Treatment Options. Int. J. Trichology., 2018, Vol. 10, no. 2, pp. 51-60.

• Повышенная концентрация адренокортикотропного гормона и эстрадиола коррелировали с повышенным уровнем провоспалительных цитокинов в коже, что указывает на потенциальную роль психологических и патофизиологических факторов, вызывающих ГА

Lim C.P., Severin R.K., Petukhova L. Big data reveal insights into alopecia areata comorbidities. *J. Invest.*Dermatol. Symp. Proc., 2018, Vol. 19, pp. 57-61.

• Показана ассоциация ГА с аутоиммунными заболеваниями, такими как ревматоидный артрит, целиакия, диабет 1 типа, псориаз, аутоиммунный тиреоидит, витилиго

Chang Y.J., Lee Y.H., Leong P.Y., Wang Y.H., Wei J.C.C. Impact of rheumatoid arthritis on alopecia: a nationwide population-based cohort study in Taiwan. Front. Med.

• Выявлена ассоциация ГА с атопическими заболеваниями (аллергический ринит, бронхиальная астма, атопический дерматит) и ранним дебютом тяжелых форм выпадения волос.

Lim C.P., Severin R.K., Petukhova L. Big data reveal

insights into alopecia areata comorbidities. J. Invest. Dermatol. Symp. Proc., 2018, Vol. 19, pp. 57-61.

(Lausanne), 2020, Vol. 7, 150. doi: 10.3389/fmed.2020.00150.

• Аутоиммунный процесс опосредован CD4+ и CD8+Т-лимфоцитами, воздействующими на α- меланоцитстимулирующий гормон и трансформирующий фактор роста-β волосяных фолликулов

Guo H., Cheng Y., Shapiro J., McElwee K. The Role of Lymphocytes in the Development and Treatment of Alopecia Areata. *Expert. Rev. Clin. Immunol.*, 2015, Vol. 11, no. 12, pp. 1335-1351.

ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ОЗОНОТЕРАПИИ

ЭФФЕКТЫ ОЗОНА	ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ
Подавление бактериальной, грибковой, вирусной инфекции	-Активация факторов неспецифической защиты -Озонолиз оболочки микроорганизма -Нарушение связи с клеточными рецепторами -Инактивация ферментов вируса (обратная транскриптаза)
Стимуляция метаболизма	-Улучшение синтеза и потребления глюкозы -Избирательное разрушение ЛПНП и ТГ -Рост концентрации ЛПВП и α -холестерина -Увеличение запасов АТФ -Улучшение транспорта и утилизации O_2 -Снижение концентрации недоокисленных продуктов в плазме и клетках
Улучшение кровообращения	-Повышениедеформабильности эритроцитов -Защита эритроцитов от продуктов ПОЛ -Активация фермента NO-синтетазы -Уменьшение адгезии тромбоцитов -Гипокоагуляция

ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ОЗОНОТЕРАПИИ

ЭФФЕКТЫ ОЗОНА	ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ
Снижение активности воспаления	-Улучшение микроциркуляции в зоне отека -Подавление синтеза арахидоновой кислоты -Блокирование синтеза лейкотриенов
Обезболивание	-Окисление медиаторов боли -Подавление синтеза токсических продуктов)
Детоксикация	-Стимуляция обмена в гепатоцитах -Улучшение функции нефрона -Очищение микроциркуляторных депо
Иммуностимуляции	-Изменение состава иактивности Т-клеток -Индукция синтеза цитокинов, интерлейкинов Увеличение активности фагоцитоза
Повышение активности медикаментозных средств	-Улучшение условий их доставки и проникновения в клетки

МЕТОДИКИ ОЗОНОТЕРАПИИ

ОЗОНО-КИСЛОРОДНАЯ СМЕСЬ

Аутогемоозонотерапия (БАГТ-в/в; МАГТ-в/м)

- В/к и п/к обкалывание
- Проточная или накопительная
- Введение в акупунктурные точки
- Ректальная инсуффляция



- per os
- Инстилляции
- **Орошение очагов поражения кожи**
- Ванны

Цель работы

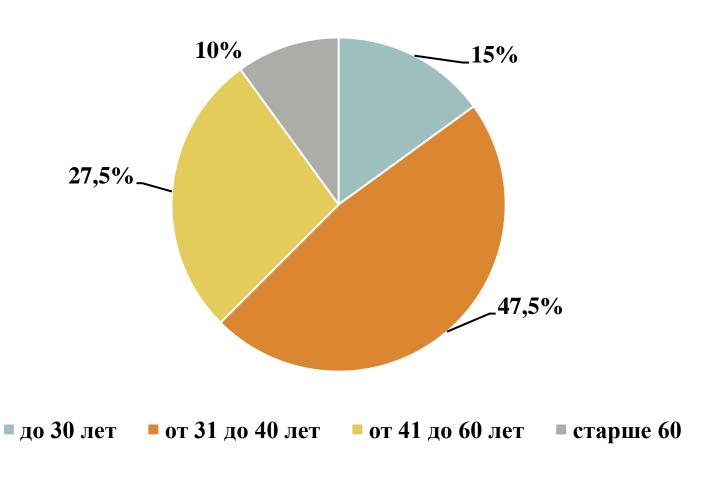
•Оценить эффективность озонотерапи в комплексном лечении хронических дерматозов (на примере гнездной алопеции) на фоне атопического дерматита



Материалы и методы

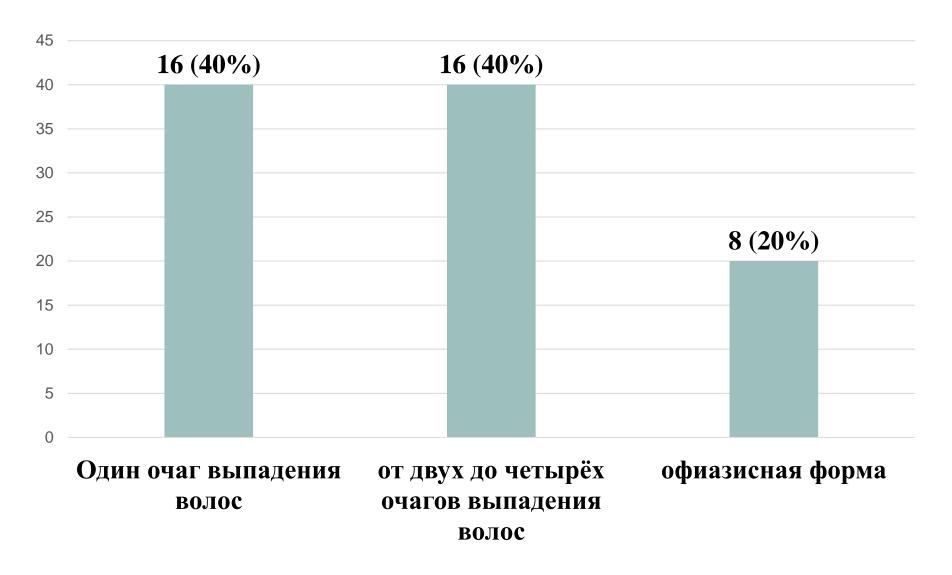
•Под нашим наблюдением находились 40 пациентов в возрасте от 18 до 63 лет (15 лиц мужского и 25 лиц женского пола) больных обратившихся в РКДВД МЗ ДНР в 2021 - 2023 гг.

Распределение больных по возрастным группам

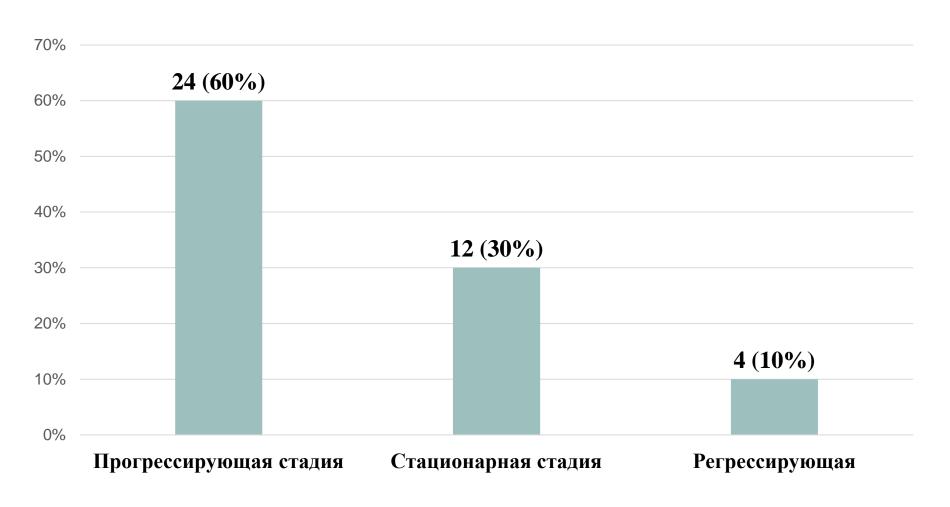




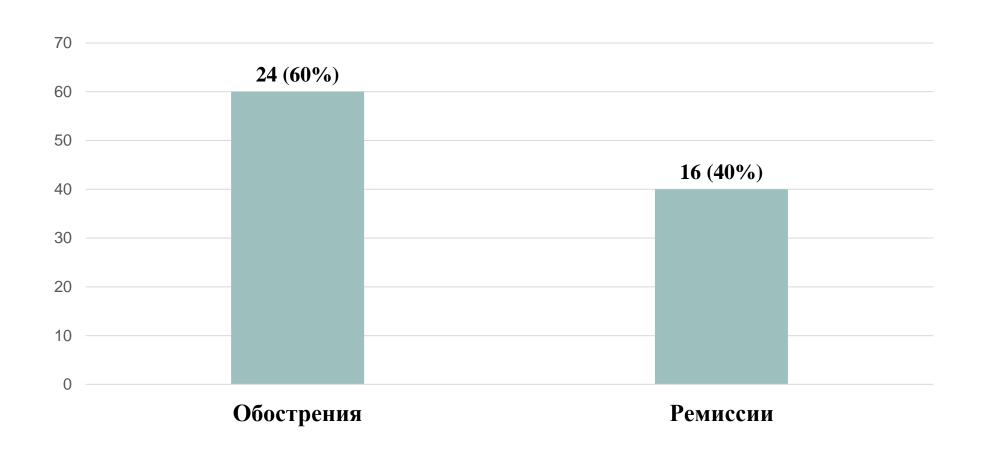
Клиника



Градация больных в зависимости от стадии ГА



Стадии атопического дерматита у больных ГА



Схемы лечения

Основная группа 12 больных ГА с атопическим дерматитом в стадии обострения

Системная терапия:

- Пантовигар по 1 капсуле 3 раза в сутки
- Витамин D-25(OH)D по 1000 МЕ в сутки
- Антигистаминные препараты (2% Хлоропирамин 1,0 в/м, 1 р/д, е/д,№5, затем таб. Левоцетиризин 5 мг 1 таб. 1/Д 14 21 день)
- ОФР 5 мг/л в 200 мл р-ра, 3 раза в неделю, на курс 10 процедур.

наружное лечение:

- 5% спрей Минокседил 2 раза в день до 6 месяцев
- Топические ГКС
- Топические ингибиторы кальциневрина ежедневно в течение 1 месяца с дальнейшем переходом на проактивную терапию (интермиттирующую схему) 1 раз в 3 дня до 3-х месяцев)



Схемы лечения

Основная группа 12 больных ГА с атопическим дерматитом в стадии обострения

Системная терапия:

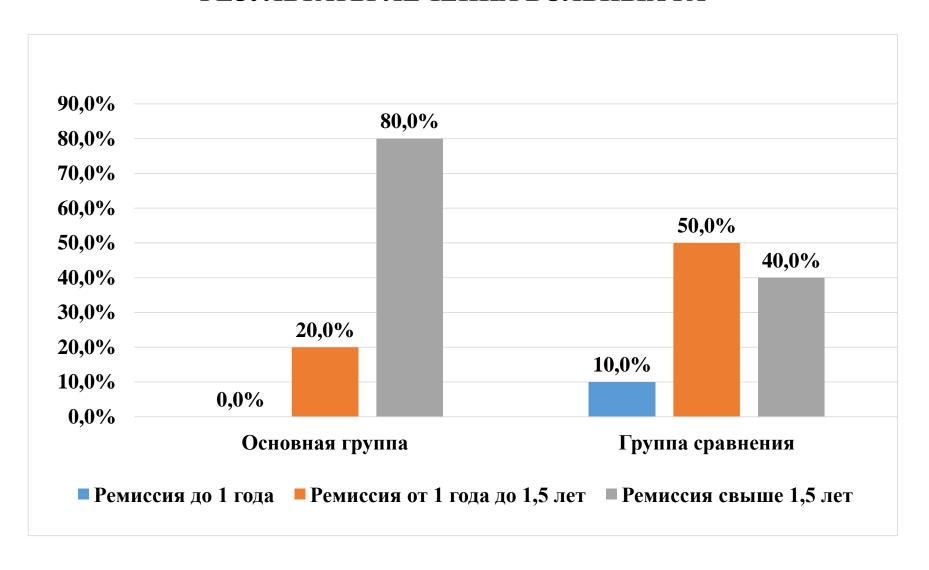
- Пантовигар по 1 капсуле 3 раза в сутки
- Витамин D-25(OH)D по 1000 МЕ в сутки
- Антигистаминные препараты (2% Хлоропирамин 1,0 в/м, 1 р/д, е/д,№5, затем таб. Левоцетиризин 5 мг 1 таб. 1/Д 14 21 день)

наружное лечение:

- 5% спрей Минокседил 2 раза в день до 6 месяцев
- Топические ГКС
- Топические ингибиторы кальциневрина ежедневно в течение 1 месяца с дальнейшем переходом на проактивную терапию (интермиттирующую схему) 1 раз в 3 дня до 3-х месяцев)



РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ГА



Выводы

• Показана целесобразность своевременного проведения углубленного обследования больных при появлении первых признаков алопеции с целью выявления сопутствующей для выбора персонализированной этиологически и патогенетически обоснованной врачебной тактики

• Установлено, что комбинированная терапия, включающая применение внутривенного ведения озонированного физиологического раствора, оказывает более выраженный положительный эффект не только на течение гнёздной алопеции, но и атопического дерматита

Спасибо за внимание!

