



**ВЫСШАЯ
ШКОЛА
ОНКОЛОГИИ**
НЕ НАПРАСНО!

Вакцинация детей с онкологическими заболеваниями

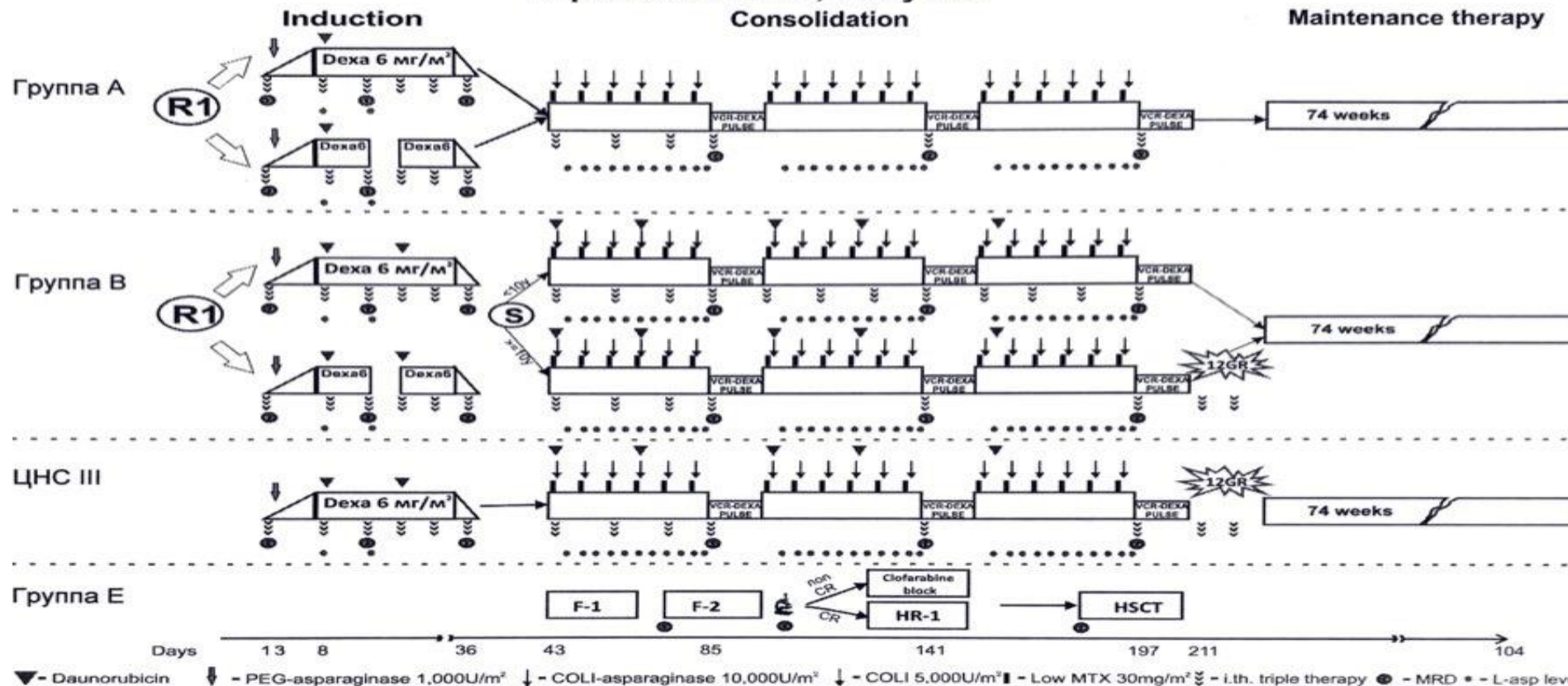
Моргачева Дарья
Ординатор-детский онколог
Резидент ВШО

Нарушение иммунного статуса

- Следствие самого заболевания
- Следствие противоопухолевого лечения



B-precursor ALL, <15 years



Иммунный статус при лечении ОЛЛ

- Снижение количества и функциональной активности:
 - В-клеток
 - Т-хелперов CD4+, Т-супрессоров CD8+
 - NK-клеток
 - IgA, IgM, IgG
- Восстановление в среднем занимает 6 месяцев



Вакцинация =

Эффективность + безопасность



Какие вакцины запрещены во время лечения?

Все живые:

- оральная полиомиелитная
- оральная брюшнотифозная
- MMR
- БЦЖ
- интраназальная противогриппозная
- вакцина против желтой лихорадки



Живая аттенуированная вакцина против ветряной оспы

- Возможно применение в период поддерживающей терапии при ОЛЛ
 - ремиссия в течение 12 месяцев
 - перерыв в химиотерапии за неделю до и неделю после введения вакцины
 - минимум через 4 недели после пульс-терапии стероидами
 - уровень лимфоцитов $> 1,2 \times 10^9/L$
 - 2 дозы с интервалом 3 месяца



Какие вакцины не запрещены?

- АКДС
- Инактивированная полиомиелитная вакцина
- Вакцина против гепатита В
- Вакцина против гепатита А
- Вакцина против гриппа
- Вакцина против Hib
- Пневмококковая вакцина
- Менингококковая вакцина



Вакцинация против инкапсулированных бактерий

- Пациенты с функциональной и анатомической асплинией
- Снижение выработки антител к полисахаридным антигенам, снижение уровня IgM и белка пропердина
- Высокий риск развития фульминантного сепсиса



Вакцинация против инкапсулированных бактерий

- Перед проведением спленэктомии
- За 7-10 дней до начала лечения
- Через 3-6 месяцев после окончания лечения
- Уровень лимфоцитов $> 1,0 \times 10^9/L$



Пневмококковая вакцина

- **2-5 лет:**
 - получившим 3 PCV13 дозы — 1 доза PCV13
 - получившим менее 3 доз PCV13 — 2 дозы PCV13 с интервалом 8 недель
 - невакцинированным PPSV23 — 1 доза PPSV23 (минимум через 8 недель после PCV13)
- **6-18 лет**
 - невакцинированным ранее — 1 доза PCV13 + 2 дозы PPSV23 (PPSV 1 через 8 недель после PCV, PPSV 2 через ≥ 5 лет после PPSV 1)
 - получившим только PCV13 — 2 дозы PPSV23 (PPSV 1 через 8 недель после PCV, PPSV 2 через ≥ 5 лет после PPSV 1)
 - получившим только PPSV23 — 1 доза PCV13 (через ≥ 8 недель) + 1 доза PPSV23 (через ≥ 8 недель после PCV13 и через ≥ 5 лет после PPSV23)

Вакцина против Hib

- Возраст старше 2 месяцев
- Невакцинированным ранее или получившим одну дозу до 12 месяцев — 2 дозы с интервалом в 8 недель
- Получившим 2 или более дозы до 12 месяцев — 1 доза (минимум через 8 недель после предыдущей)
- Дозы, введенные в течение 14 дней от начала или во время терапии, необходимо повторить через ≥ 3 месяцев после завершения химио- или радиотерапии



Вакцинация после окончания лечения

- В среднем через 3—6 месяцев
- Возможные пути:
 - ревакцинация без оценки остаточного иммунитета
 - определение уровня протективных антител
 - продолжение обычного графика вакцинации в зависимости от возраста

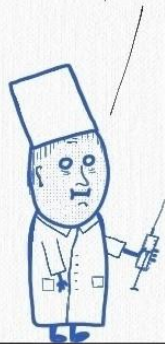


Вакцинация родителей и сиблингов

- Законченный график вакцинации
- Ежегодная вакцинация против гриппа осенью
- При вакцинации ОПВ — разобщение на срок до 6 недель
- Вакцинация против ветряной оспы серонегативных/не болевших ранее членов семьи



Я вас последний
раз убедительно
прошу не отказываться
от прививки.



Доктор, мы всё решили!
Очень прошу, не корите нас
за это!



Какая
Фатальная
игра слов.



Спасибо за внимание!

morgachevadarya483@gmail.com

