

# Методы фотосенсибилизации

- Одно воздействие приводит организм или отдельные системы в состояние, более чувствительное к действию физического фактора.
- ПУВА-терапия
- Лазерная фотодинамическая терапия

Терапия «Черными лучами»  
(1969год)

Фотохимиотерапия (1974 год)

Пува-терапия (1975год)

В нашей стране применяется с  
1978

- Системная
- Локальная
- ПУВА ванна

- Псориаз
- Витилиго
- Алопеция

# ПУВА – терапия

## П-псорален УВА-УФЛ (ДУФ)

- Метод сенсibilизации организма к УФЛ.
- Препараты : бероксан, псоберан, псорален, пувален, оксорален, аммифурин др.
- Бероксан, псоберан, псорален из расчета 0,6мг/кг , пувален 0,8мг/кг.
- Препараты принимаются только в день проведения процедуры один раз, за 2-3 часа за до облучения, после еды, запивая молоком.
- Определяется индивидуальная б/д, затем проводится ОУФО
- Используется установка УУД-1, УУД-1-А, ОУК-1, ОУГ-1





- В день проведения ПУВА-терапии пациент должен носить солнцезащитные очки в течение 6-8 часов после приема препарата.
- Облучения проводят 3-4 раза в неделю.
- При ограниченной форме смазывают бляшки 1-2% пуваленовым спиртом, 0,3 или 0,15% спиртовым раствором аммифурина таким образом, чтобы спирт не попадал на здоровую кожу. Затем проводят МУФО.



- **Бальнео ПУВА-терапия**
- **Расчет 0.3% спиртового раствора аммифурина:**
- 5 мл раствора аммифурина на 10 литров воды.
- Ванна 150 литров – аммифурин 75 мл
- Ванна 250 литров – аммифурин 125 мл
- Ванночка для стоп и кистей 5 литров воды - аммифурин 2,5 мл

- Подошвенный псориаз

Погружают на 15 минут, затем 15 минут ожидают активизации препарата.

- Проводят местную процедуру

# Лазерная фотодинамическая терапия

- Фотосенсибилизация тканей к лазерным лучам.

Применяется для лечения:

- Онкологических больных
- Псориаза
- Дегенеративно-дистрофических заболеваний и воспалительных заболеваний суставов.

- **Для лечения онкологических процессов**

- используют порфириновые красители (фотофторин, фотосан и др.) .

ЛИ поглощается опухолевыми клетками , продуцируются токсические метаболиты кислорода ( $\text{HO}_2^-$ ,  $\text{HO}^-$  и др.) которые вызывают геморрагический некроз опухолевых клеток.

- Показания: рак молочной железы, рак легкого, рак гортани

- Противопоказания: заболевания почек и печени с выраженными нарушениями функций, гипертиреоз.

Методика: дистантное облучение опухоли или области ее кожной проекции. При внутриполостном облучении световоды располагают контактно. Аппарат: ИНВЕРСИЯ, время до 30 минут, № 10-20 е/д или ч/д, повторный курс через 3-4 месяца.

- **Для лечения псориаза используют препарат - фотодитазин.**

- 

Вводится в/в и через 1,5 часа проводится в/в лазерное облучение .

Аппарат УЛОК-01-ВЛОК (красный диапазон). Через сутки повторное облучение.

- Фотодинамическая терапия с препаратом «фотодитазин» применяется как во взрослой, так и в детской практике.                      Препарат фотодитазин
- имеет высокую биодоступность,
- быстрое выведение,
- не требует соблюдения светового режима,
- не вызывает фотохимических осложнений, поэтому может применяться в детской практике.

# Дегенеративно-дистрофические заболевания и воспалительные заболевания суставов

- Методика применения «фотодитазина».
- Препарат «фотодитазин» наносится на кожу, из расчета 0,2-1мл на 1см<sup>2</sup>.
- Затем препарат с помощью шпателя распределяется на всю зону воздействия,

- после чего зона воздействия закрывается темной пленкой, и оставляется в таком положении на 2 часа, ( это делается для того чтобы препарат впитался),
- затем часть лекарства смывается влажной тканью,
- и после этого проводится облучение поверхности обработанной препаратом с помощью аппарата лазерного излучения «Аткус-2» мощностью от 0,1-2вт, с длиной волны 662нм.



- Показания:
- 1.Болезнь Пертеса (асептический некроз головки бедренной кости)
- 2.Болезнь Шлаттера (асептический некроз бугристости большеберцовой кости)
- 3.Диспластический коксартроз
- 4.Посттравматический асептический некроз головки бедренной кости.
- 5.Ювенильный хронический артрит
- 6.Ювенильный ревматоидный артрит.

- После проведения процедуры у пациентов отмечается:
- Купирование болевого синдрома
- Увеличение объема движений
- Уменьшение размеров суставов
- Нормализация температуры над зоной патологического процесса
- Исчезновение синовита
- Уменьшение толщины синовиальной оболочки.
- Восстановление костной структуры
- Нормализация показателей крови.
- Отсутствие осложнений и побочных эффектов
- Количество процедур 1-2 ; время воздействия от 12 до 24мин.



