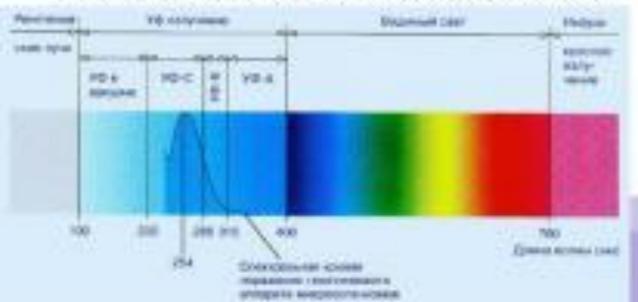
КАНЦЕРОГЕННОЕ ДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Ультрафиолетовое излучение невидимое глазом

электромагнитное излучение, занимающее область между нижней границей видимого спектра и верхней границей Область УФ-излучения условно делится на: Ближнюю – от 400 до 200 нм Далёкую – от 380 до 200 нм Вакуумную – от 200 до 10 нм

рентгеновологовизнучения лежит в пределах от 100 до 400 нм. По классификации Международной комиссии по освещению (СІЕ) спектр УФ - излучения делится на три диапазона: UV-A - длинноволновое (315 - 400 нм.); UV-B - средневолновое (280 - 315 нм.); UV-C - коротковолновое (100 - 280 нм.)





Открытие УФ излучения:

- Ближнее УФ излучение открыто в 1801 немецким учёным Н. Риттером и английским учёным У. Волластоном по фотохимическому действию этого излучения на хлористое серебро.
- Вакуумное УФ излучение обнаружено немецким учёным В. Шуманом при помощи построенного им вакуумного спектрографа с флюоритовой призмой и безжелатиновых фотопластинок. Он получил возможность регистрировать коротковолновое излучение до 130 нм.



Применение:

 Медицина: применение УФ - излучения в медицине связано с тем, что оно обладает бактерицидным, мутагенным, терапевтическим (лечебным), антимитотическим, профилактическим действиями, дезинфекция; лазерная биомедицина



Шоу-бизнес:

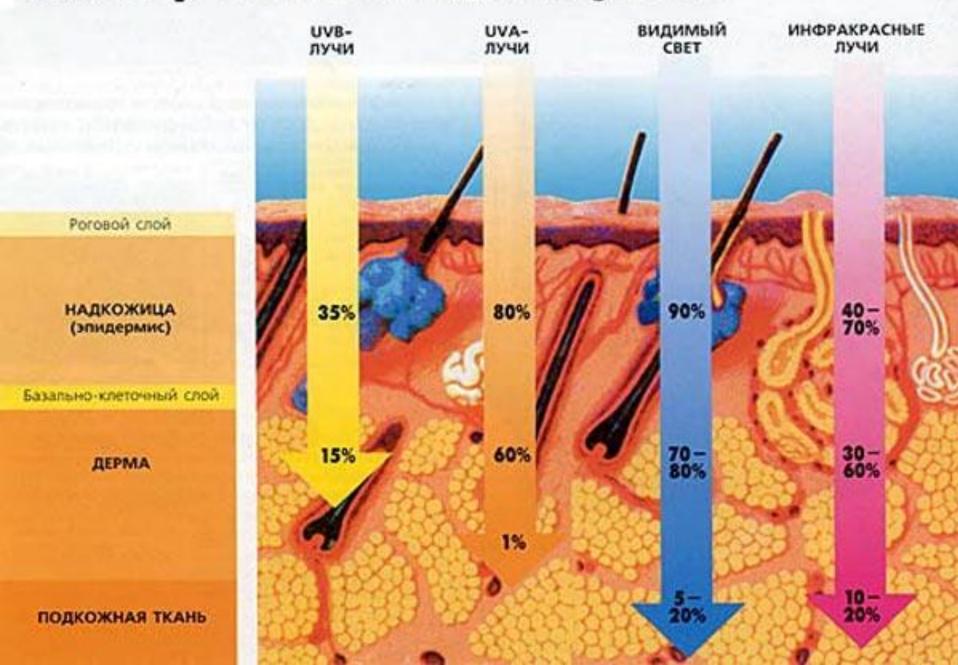
Освещение, световые эффекты







Кожа и различные виды излучений



Этиология возникновения опуж

- Механические воздействия: повторные травматизации
- Химические канцерогены: асбест, табак, угарный газ
- Физические канцерогены: ионизирующее, УФ
 - облучения
- Онкогеннные вирусы: герпес вирусы (вирусы) Эпштейна Барр)

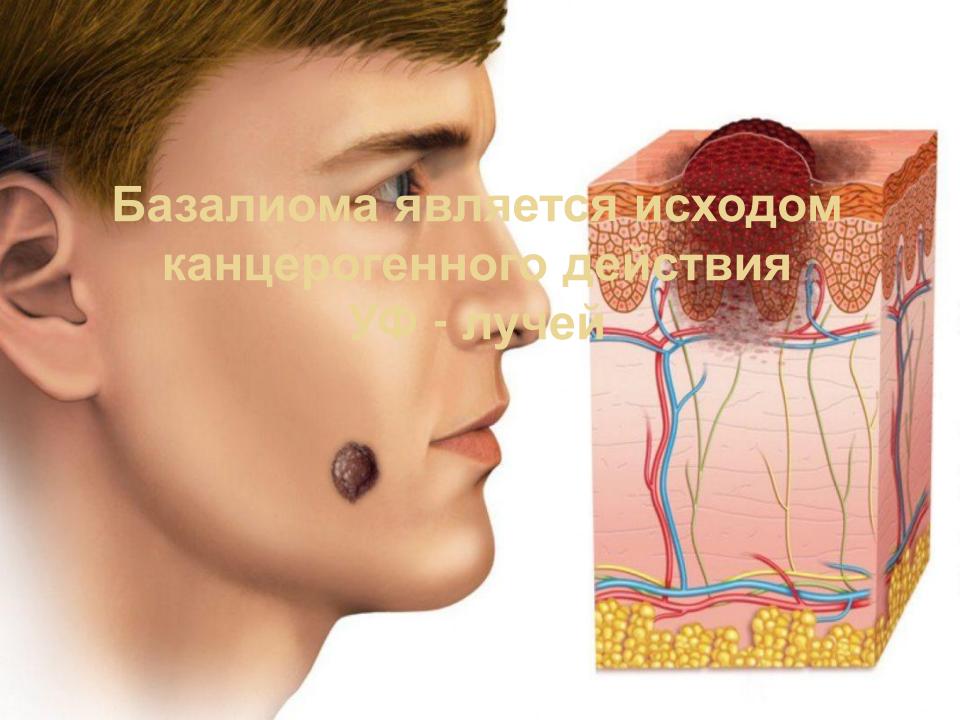
Рис: Бугристая опуходь по большой кривизие желудка.

Воздействя УФ на организм





- ■На кожу
- ■др
- ■др



Меланома является самым распространенным видом онкологическим заболеванием возникающей под действием ультрофиолетового излучения

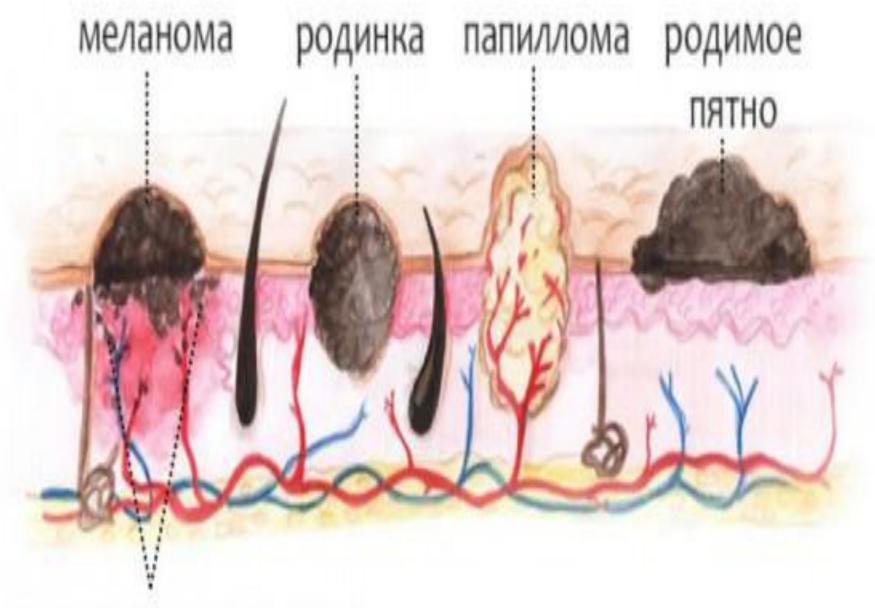
МЕЛАНОМА НАЧАЛЬНАЯ СТАДИЯ

В начальной стадии меланома имеет небольшие размеры, не более 0.5см, мягкую консистенцию, гладкую сухую, без волосков, поверхность. Благодаря содержанию большого количества меланина в ее клетках, она имеет темную окраску, но иногда встречается и беспигментный вариант.

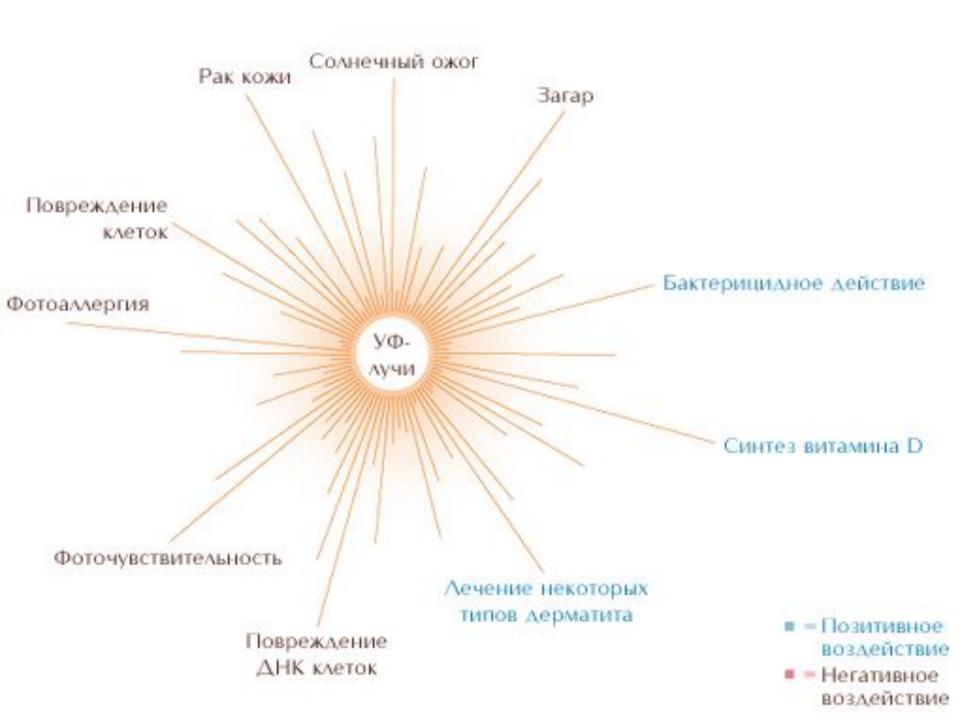








проникновение в ткани





Последствия для кожи:

- Чрезмерное воздействие УФ излучения приводит к целому ряду хронических изменений в коже.
- Кожная злокачественная меланома: представляющий угрозу для жизни злокачественный рак кожи.
- Плоскоклеточная карцинома кожи: злокачественный рак, который, как правило, развивается не так быстро, как меланома, и с меньшей вероятностью приводит к смерти.
- Базальноклеточная карцинома: медленно развивающийся рак кожи, поражающий преимущественно пожилых людей.
- Фотостарение: потеря эластичности кожи и развитие солнечного кератоза.



В этой презентаций основной аргумент приведен к воздействию удьтрафиолетового излучения на организм человека. Спасибо за внимание

Автор: Дуйсен Султан