

Вирусные бородавки у больных атопическим дерматитом и возможности их предупреждения

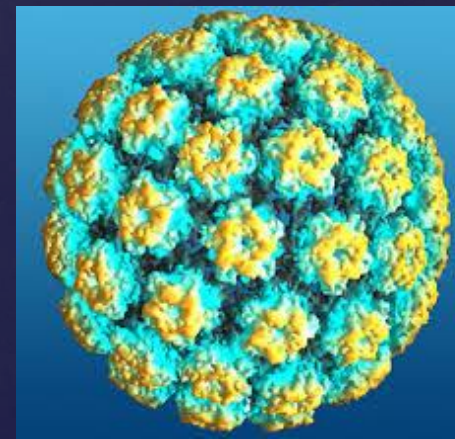
Боряк С.А.

ассистент кафедры дерматовенерологии и
косметологии ФИПО ГОО ВПО ДОННМУ
ИМ. М. ГОРЬКОГО

Донецк 12 мая 2021 г.

Обыкновенные бородавки

- ‡ МКБ 10: В 07 Вирусные бородавки
- ‡ Папилломавирусы относятся к семейству Papovaviridae.
- ‡ **Papova** – акроним трех групп вирусов: папилломавирусы, полиомавирусы и вакуолизирующие вирусы.



Эпидемиология

- ⌘ 7-10% населения (в России – 12,9%)
- ⌘ Пик заболеваемости – 12-16 лет
- ⌘ 12% в возрасте 4-6 лет в Великобритании¹
- ⌘ 24% в возрасте 16-18 лет в Австралии²
- ⌘ При сплошном обследовании одна треть школьников младших классов имела бородавки различных локализаций³

¹ Williams N.C., Pottier A., Strachan D. The descriptive epidemiology of warts in British schoolchildren. Br.J.Dermatol. 1993; 128: 504-511.

² Kilkenny M., Merlin K., Young R. et al. The prevalence of common skin conditions in Australian school students: 1. common, plane and plantar viral warts. Br. J. Dermatol. 1998; 138: 840-845.

³ Van Haalen F.M., Bruggink S.C., Gussekloo J., Assendelft W.J., Eekhof J.A. Warts in primary schoolchildren: prevalence and relation with environmental factors. Br. J. Dermatol. 2009 Jul; 161 (1): 148-152.

Типы папилломавирусов и их клинические проявления

- ⌘ ВПЧ 2, 4, 26, 27, 29, 57 типов - вульгарные бородавки
- ⌘ ВПЧ 1, 2 и 4 типов – подошвенные бородавки
- ⌘ Плоские бородавки могут быть вызваны 3, 10, 28, 38, 41, 49 типами ВПЧ

Severson J., Evans T.V., Lee P., Chan T.-s. et al. Human papillomavirus infection: Epidemiology, pathogenesis and therapy. J Cutan Med Surg. Jan-Feb 2001;5(1):43-60.

Вульгарные бородавки



Плоские бородавки



Подожвенные бородавки



Патогенез вирусных бородавок

- ⌘ ВПЧ инфицирует эпителиальные клетки базального слоя и отличается высоким тропизмом к ним
- ⌘ В роговом слое эпидермиса происходит конечная стадия дифференцировки: активная сборка зрелых вирусных частиц, их выделение из клеток
- ⌘ Важную роль в формировании бородавок играет нарушение эпидермального барьера, которое часто встречается при различных хронических дерматозах, в т.ч. при атопическом дерматите

Атопический дерматит

⌘ ...иммуновоспалительное заболевание кожи, с **нарушением ее барьерной функции**, возникающее, как правило, в раннем детском возрасте у лиц с наследственной предрасположенностью к атопическим заболеваниям, имеющее хроническое рецидивирующее течение, возрастные особенности локализации и морфологии очагов воспаления, характеризующееся кожным зудом и обусловленное гиперчувствительностью, как к аллергенам, так и к неспецифическим раздражителям

Восстановление барьерной функции кожи

‣ Витамин D

‣ Эмоленты

‣ UVB 311нм фототерапия

Воздействие витамина D на кожу

- ⌘ Улучшает функцию эпидермального барьера путем регуляции синтеза филлагрина и инволюкрина
- ⌘ В низких концентрациях стимулирует кальций-индуцированную пролиферацию кератиноцитов *in vitro* и ингибирует в более высоких концентрациях
- ⌘ Индуцирует апоптоз кератиноцитов и других клеток эпидермиса
- ⌘ Физиологическое воздействие на апоптоз клеток кожи – блокирование воздействия проапоптотических керамидов, УФ-излучения и ФНО- α
- ⌘ Антиоксидантная активность *in vitro* – выработка антиоксидантов кератиноцитами

Функции рецепторов витамина D (VDR)

- ⌘ Дифференцировка кератиноцитов
- ⌘ Ингибирование пролиферации
- ⌘ Профилактика рака
- ⌘ Дифференцировка клеток волосяных фолликулов
- ⌘ Улучшение барьерной функции
- ⌘ Антибактериальное действие

Пестова, В. Ю. Клинико-патогенетическое значение применения витамина D в комплексной терапии atopического дерматита: автореф. дис. ... канд. мед. наук. – Москва, 2017. – 24 с.

Действие UVB 311нм фототерапии

- ⌘ противовоспалительное;
- ⌘ иммуномодулирующее;
- ⌘ индукция клеточного апоптоза;
- ⌘ антипролиферативное;
- ⌘ супрессия продукции антигенов *Staphylococcus aureus*.

Возможности предупреждения вирусных бородавок при атопическом дерматите

- ⌘ Своевременное лечение активных проявлений атопического дерматита
- ⌘ Восстановление нарушенного кожного барьера (эмолиенты)
- ⌘ Повышение устойчивости кожи к внешним и внутренним раздражителям (UVB 311 nm фототерапия, витамин Д)

Спасибо

за внимание