

Pitted Keratolysis



Pitting keratolysis

A close-up photograph of human skin, likely on a foot, showing signs of pitting keratolysis. The skin is reddish-brown and covered with numerous small, deep, circular pits and patches of white, flaking scales. The texture appears rough and irritated.

**oire korostuu
HIV-potilaalla**

kantapää

© R Suhonen

Pitted Keratolysis

کراتولیز منقوط

- کراتولیز منقوط هم در مناطق گرمسیر و هم در مناطق معتدل دیده می شود.
- بدوا پاها را و گاهی اوقات کف دستها را مبتلا می کند.
- دارای عوامل باکتریال مختلفی از قبیل کورینه باکتریوم، درماتوفیلوس (*Dermatophilus congolensis*) ، میکروکوکوس، و اکتینومایسس (*Actinomyces keratolytica*) می باشد.



Kytococcus sedentarius

-
- یک عضو از فامیل **Dermatophilaceae** می باشد.
- میکروکوکاسیه (Micrococcaceae) و درماتوفیلاسیه (Dermatophylaceae) در زیررده میکروکوکسینا (Micrococcinae) قرار دارند و در حال حاضر کایتوکوکوس سدنتاریوس تنها عضو از جنس کایتوکوکوس می باشد.

- تفاوت آن با میکروکوکسی در این است که نسبت به پنی سیلین و متیسیلین مقاوم است و واجد آرژینین دی هیدرولاز می باشد.
- کشتهای هوازی در محیط ژلوز خوندار: کلنیهای بسیار ریز به رنگ زرد تیره بدون همولیز بعد از ۲۴ ساعت انکوباسیون
- بعد از ۴۸ ساعت اندازه کلنیها افزایش یافته و ویژگی این باکتری این است که رشد آن نسبت به اعضای دیگر جنس میکروکوک آهسته تر است.



Kytococcus sedentarius colony



پاتوژن

- این باکتری در شرایط مناسب تکثیر یافته و آنزیمهای پروتئازی تولید می کند که طبقه شاخی پوست را تخریب کرده و نقاط فرورفته ای ایجاد می کند. این پروتئازها در شرایط pH برابر با ۶/۳ الی ۶/۹ که مربوط به ناحیه پوستی مبتلا است فعالیت دارند.
- بیماری اغلب با هیپرهیدروز و گاهی اوقات با بوی نامطبوع همراه است.
- بوی نامطبوع مربوط به تولید محصولات و ترکیبات سولفورده مثل تیولها، سولفیدها، و تیواسترها است.
- از نظر بالینی علاوه بر بوی نامطبوع حالت رطوبت و لغزندگی و خارش یا دردناکی ممکن است دیده شود. بدلیل ظاهر مشخص تشخیص آن از نظر کلینیکی معمولا دشوار نیست.
- تشخیص افتراقی: هیپرهیدروز، اریتراسما، کچلی پا



© R Suhonen



Why are Some People more Prone for Pitted Keratolysis?

Increased sweating, prolonged use of occlusive footwear and so on predispose individuals to pitted keratolysis.

Diabetics and those on immunosuppressive medications are also more prone for pitted keratolysis.

How to Prevent Pitted Keratolysis?

Treatment of excessive sweating •

Use of cotton socks, antibacterial or antifungal dusting powders and airy, loose fitting shoes help prevent recurrent infections. •

•

Early treatment is also of paramount importance in preventing recurrences. •

•

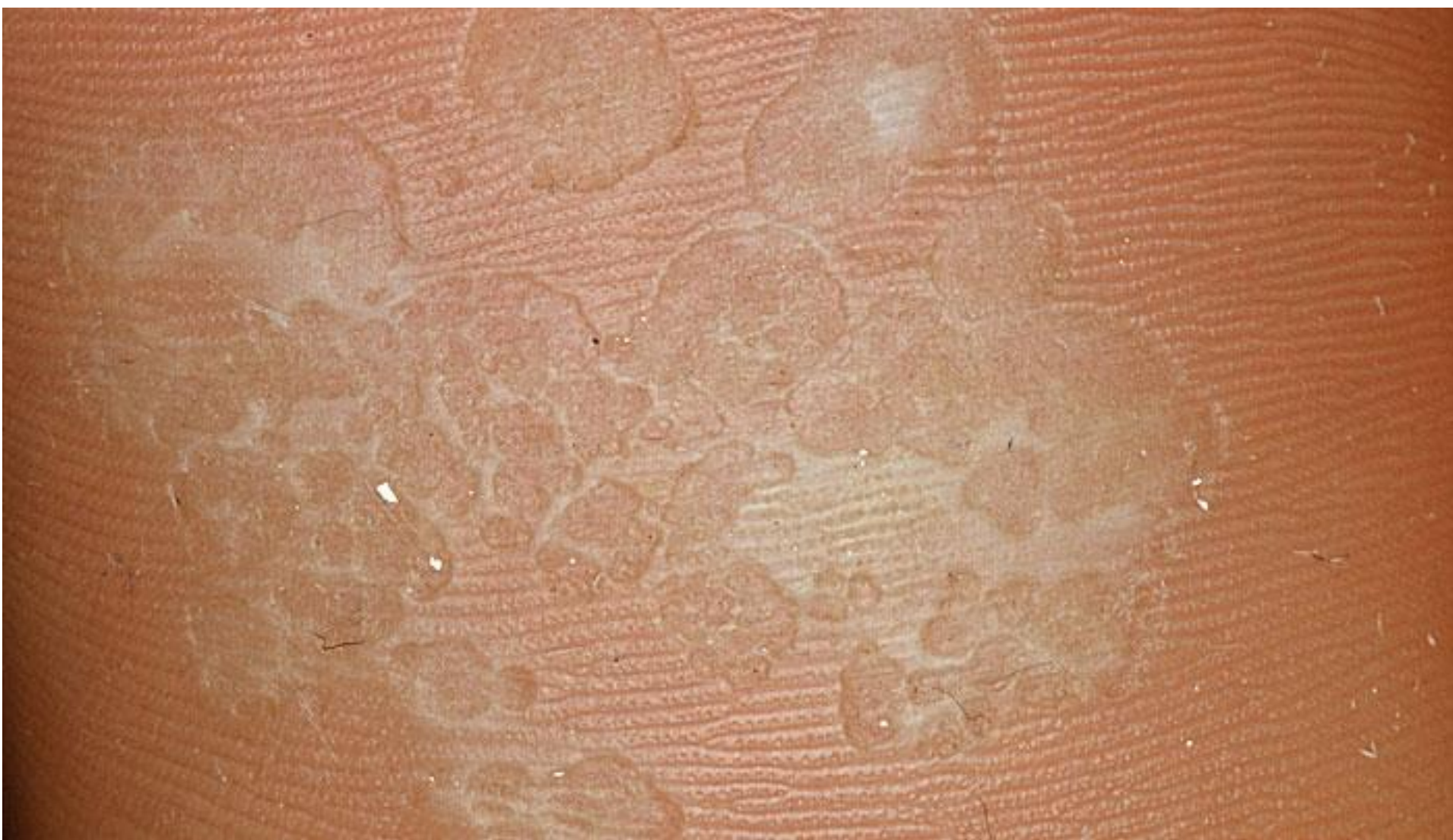
It is also advisable to replace the shoes after a course of treatment. •

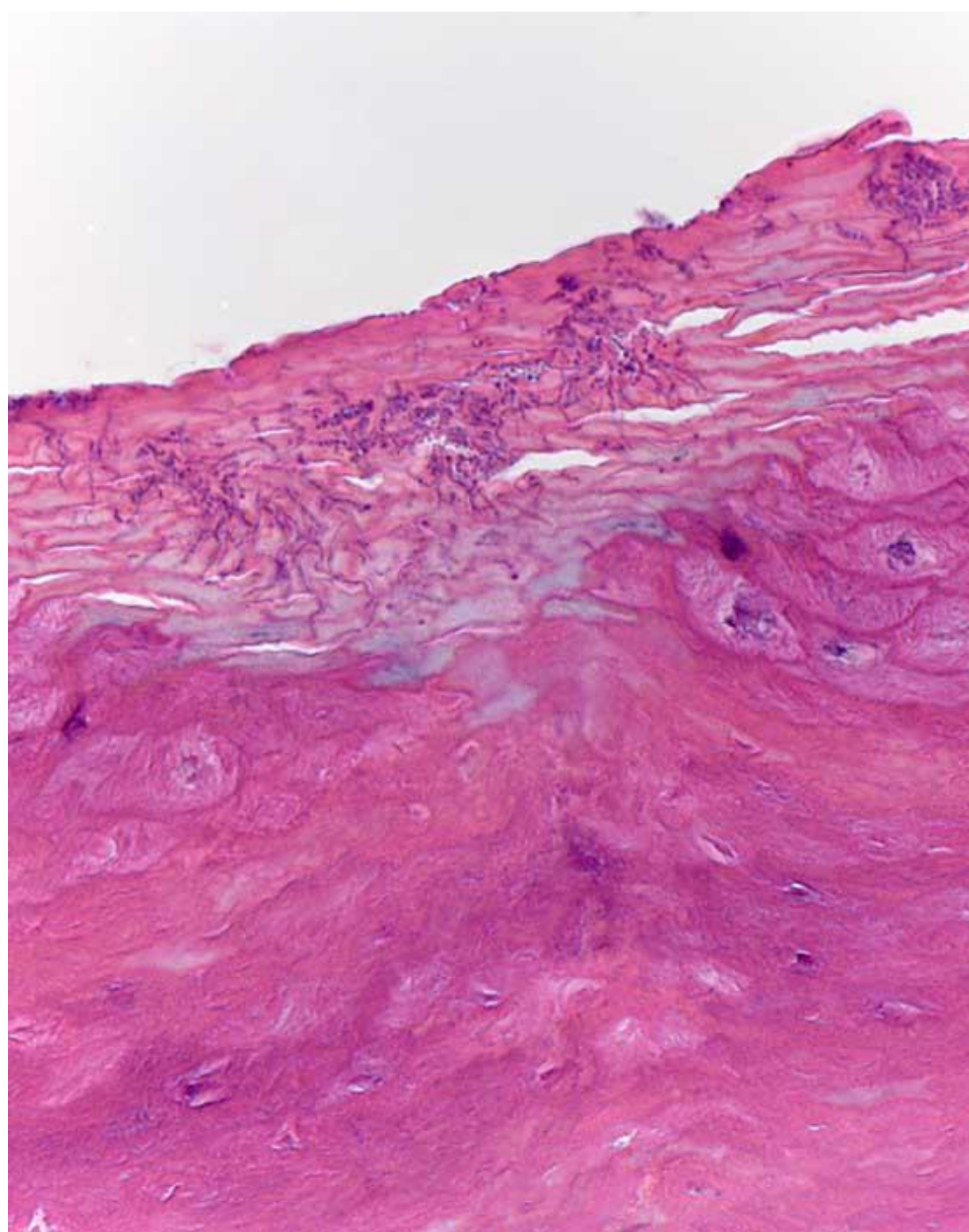
•

How to Diagnose Pitted Keratolysis?

- Usually clinical appearance is sufficient to make a confident diagnosis of pitted keratolysis.
-
- Gram's staining of the scraping and culture of the scraped material on *brain heart infusion agar* helps in clinching the diagnosis.







در تراشه های پوستی رنگ آمیزی شده با گرم کوکسیهای گرم مثبت به قطر ۱/۱ الی ۱/۵ میکرون، بطور غالب بصورت تکی، دوتائی، تتراد و گاهی اوقات بصورت خوشه ای دیده می شوند. بدون کپسول، غیرمتحرک، هوازی، کاتالاز مثبت، اکسیداز مثبت، مانیتول مثبت، حساس به باسیتراسین و اریترومایسین است.

