



**Karolinska
Institutet**



**LUNDS
UNIVERSITET**



Infektioner med hudsymtom orsakade av dermatofyter

Andreas Sonesson,

Specialistläkare dermatologi och venerologi, överläkare, docent.

Hudmottagningen, Skånes Universitetssjukhus

andreas.sonesson@skane.se

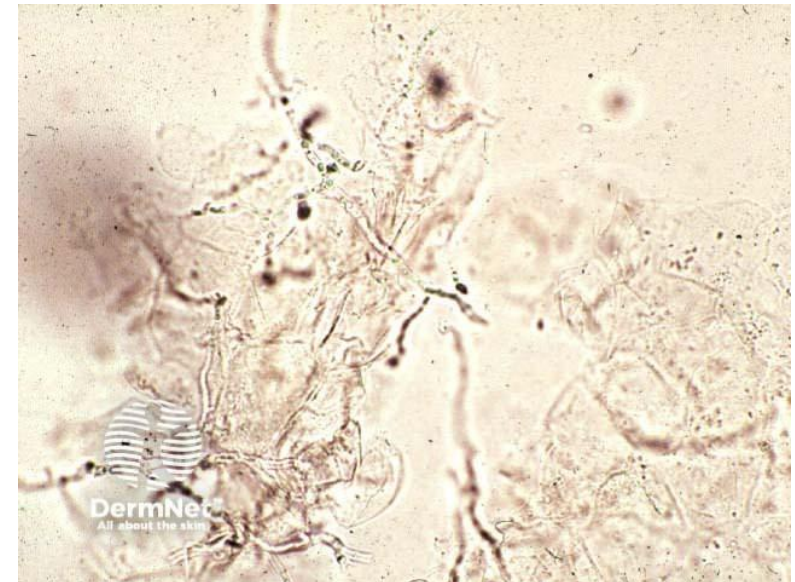
Dermatofytoser - tinea

- **Dermatofyter (Trådsvamp)**, finns normalt inte på huden, är keratinofila och infekterar hud, hår och naglar.
- Ytliga svampinfektioner (tre släkten): *Trichophyton*, *Microsporum* och *Epidermophyton*.

Antropofila (smittar direkt eller indirekt mellan människor) mild inflammation	Zoofila (smittar från djur till människor) akut uttalad inflammation	Geofila (smittar via jord, sällsynt) moderat inflammation
<i>Trichophyton rubrum</i> (ca. 80%)	<i>Microsporum canis</i> (katt, hund)	<i>Microsporum gypseum</i>
<i>T. Tonsurans</i> (kroppskontakt)	<i>T. Mentagrophytes</i> (marsvin)	
<i>T. interdigitale</i>	<i>T. verrucosum</i>	
<i>E. Flocosum</i> (Intertriginöst, fot)		
<i>T. violaceum</i> (tinea capitis hos barn från nordafrika, etiopien, somalia, asien)		

Tinea, klinik och diagnostik

- Rodnade områden med infiltration och aktiv randzon, fjällning
- Infekterar ibland djupare med pustler
- vid infektion i områden med hår – ryck hårstrå för odling från hårsäck.
- Diagnostiska metoder:
 - Skrap från huden/fjällning och direktmikroskopi med Kaliumhydroxid (KOH) preparation
 - Prov för dermatofyt-DNA
 - Svampodling



Kaliumhydroxid preparation,
dermnetnz.org

Tinea - varianter

- **Tinea corporis, ringorm,** orsakar tinea på bål, armar och ben.
- Zoofila eller antropofila dermatofyter tillhörande grupperna Trichophyton eller Microsporum.
- Smitta från infekterade sällskapsdjur, T. mentagrophytes från kanin, marsvin, M. canis från katt, hund
- Trichophyton tonsurans, exempelvis från brottare



Tinea - varianter

- **Tinea unguium** (onykomykos, nagelsvamp)
- **Tinea manuum** (handsvamp), ofta unilateral utbredning initialt
- **Tinea cruris** (ljumsksvamp)



Tinea - varianter

Tinea pedis (fotsvamp)

Tinea interdigitale



"Mockasin-tinea"



Vesikulopustulös tinea

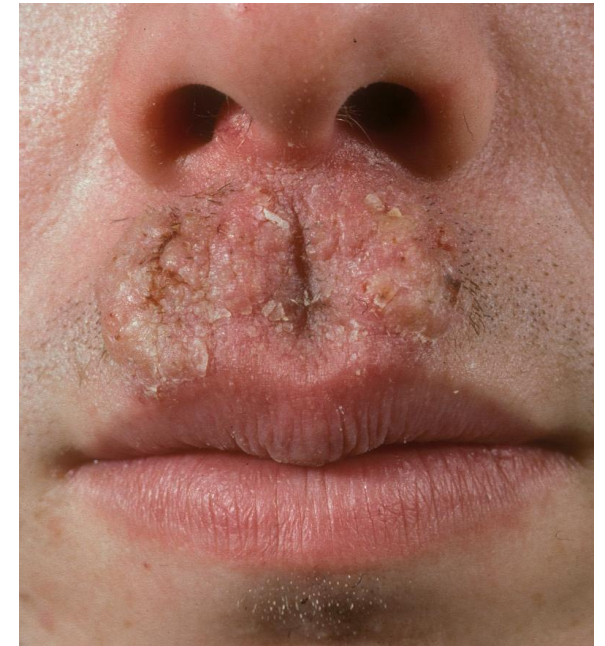


Tinea varianter - Tinea Barbae

- Djupare infektion i skägg-regionen, pustler och abscesser, håravfall.
- *T. verrucosum*, kontakt med större djur (zoophil, kor, kalvar). Lantbrukare ökad risk.
- *T. mentagrophytes* (marsvin).
- Behandling: per oral terbinafin

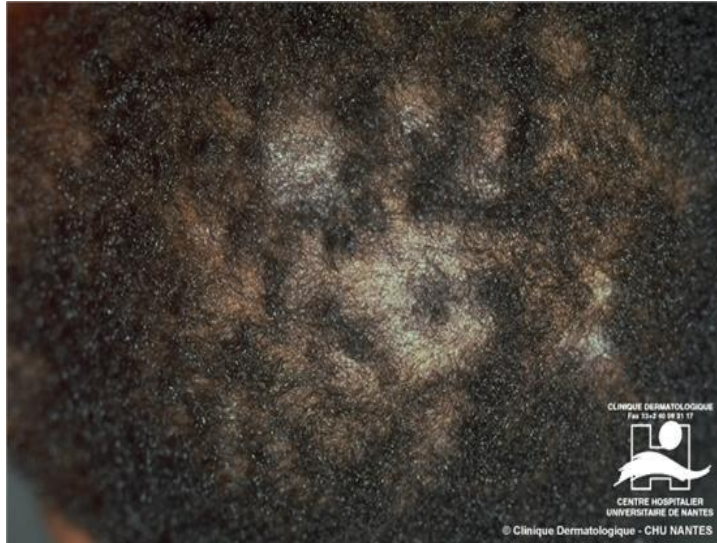


T. verrucosum



T. mentagrophytes

Tinea capitis, Kerion



- Barn (mestadels)
- Antropifila infektioner, fjällning och eventuellt fläckvis håravfall. Särskilt drabbad grupp är barn och vuxna med afrikanskt ursprung.
- Zoofila infektioner kan ge djup infektion i hårbotten med varbildning, så kallad Kerion.



Tinea – behandling

- Tinea corporis med begränsad utbredning - topikal behandling
 - Terbinafin ca 2 veckor
 - Azoler (clotrimazol, econazol, miconazol) ca 4 veckor
- Tinea capitis eller extensiv tinea corporis - peroral behandling
 - Terbinafin
- Tinea pedis, cruris, manuum
 - Lokalbehandling med terbinafin om lindrig annars p o terbinafin
- Tinea unguium - peroral behandling
 - Lokalbehandling är mindre effektiv, Amorolfen (Loceryl/Onytec) kan lyckas om enstaka nagel, max distala halvan av nagelplattan engagerad, **annars p o terbinafin**



**Karolinska
Institutet**



**LUNDS
UNIVERSITET**

