

# Bibliographie

## Tinea cruris in female prostitutes

L. Otero<sup>1</sup>, V. Palacio<sup>2</sup> & F. Vázquez<sup>3,4</sup>

- Oviedo, durant 11 ans, screening systématique de 1973 travailleuses du sexe pour le diagnostic de *tinea cruris*
- 7 (0,3%) cas de tinea cruris +/- tinea genitalis (3) :
  - 4 *T. interdigitale* / *T. mentagrophytes*,
  - 2 *T. rubrum*,
  - 1 *E. floccosum*
- Pas d'autres localisations d'une infection causée par un dermatophyte
- Pas d'autres cas de tinea cruris diagnostiqué dans la population générale durant la même période
  - Transmission sexuelle ?
- 2 cas de lésions des fesses et du périnée chez des patients HSH

- Premiers cas de transmission sexuelle documentée
- Lésions pubiennes initialement présentes chez le mari
- Apparition de lésions similaires 10 jours plus tard chez son épouse
- Epouse : Rasage du pubis
- Hospitalisations du fait de la sévérité de la présentation
- Errance diagnostique (confusion avec une infection bactérienne)
- *T. mentagrophytes*
- Contamination initiale par contact avec un chien?

2009

# Connubial tinea gladiatorum due to *Trichophyton mentagrophytes*

David Mølenberg, Mette Deleuran and Mette Sommerlund



2015

# Tinea genitalis: a new entity of sexually transmitted infection? Case series and review of the literature

Isabelle Luchsinger,<sup>1</sup> Philipp Peter Bosshard,<sup>2</sup> Romano Silvio Kasper,<sup>2</sup>  
Dominic Reinhardt,<sup>1</sup> Stephan Lautenschlager<sup>1</sup>

- Mars-juillet 2014, Zürich
- 7 patients (5 H / 2 F) avec *tinea genitalis* +/- autres localisations
- 7 à 14 jours après retour d'Asie du Sud-Est
- Rapports sexuels avec préservatif (dont prostituées)
- Lésions similaires
- 5/7 Rasage de la région pubienne
- 6/7 Culture positive à *T. mentagrophytes*
  - 3 *T. mentagrophytes* génotype III
  - **3 *T. mentagrophytes* génotype VII**

2015

# Tinea genitalis: a new entity of sexually transmitted infection? Case series and review of the literature

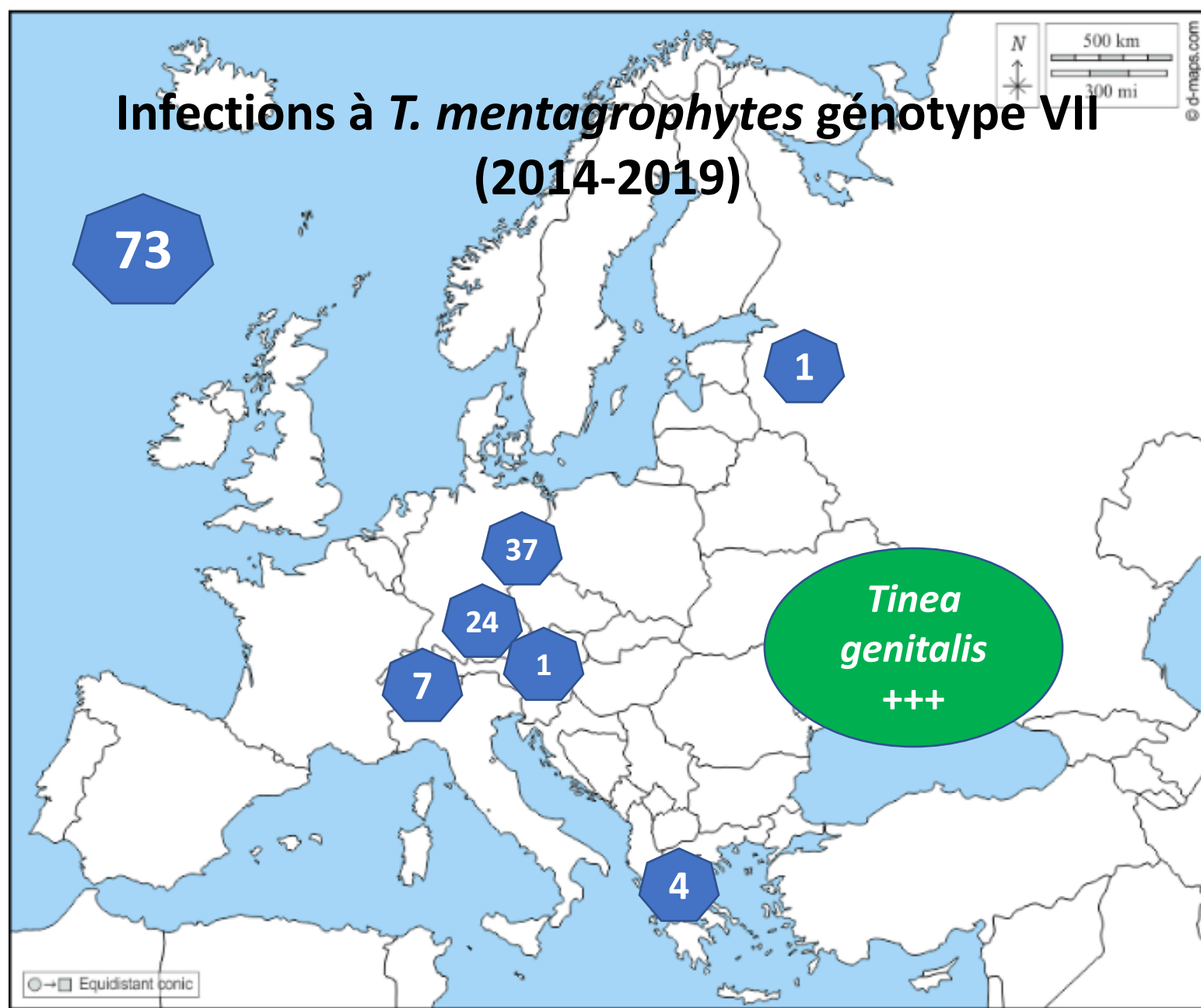
Isabelle Luchsinger,<sup>1</sup> Philipp Peter Bosshard,<sup>2</sup> Romano Silvio Kasper,<sup>2</sup>  
Dominic Reinhardt,<sup>1</sup> Stephan Lautenschlager<sup>1</sup>



2019

## *Trichophyton mentagrophytes* – a new genotype of zoophilic dermatophyte causes sexually transmitted infections

- Hôpital de La Charité, Berlin
- Janvier 2016 – Juillet 2017
- Dermatophytie **Pubis** /visage/corps
  - 43 patients (26 hommes / 17 femmes)
  - 36/43 entre 20 et 30 ans
  - 37/43 *T. mentagrophytes* genotype ITS VII
  - 3 Hospitalisations
  - 4/18 Vacances en Thaïlande ou en Asie du Sud-Est
  - 16/18 Rasage de la région pubienne
  - 5/18 Lésions similaires chez le partenaire sexuel
  - Transmission indirecte? (salles de sport)





**Table 2.** Cases of *Trichophyton mentagrophytes* genotype VII infections in Europe, 2014–2019\*

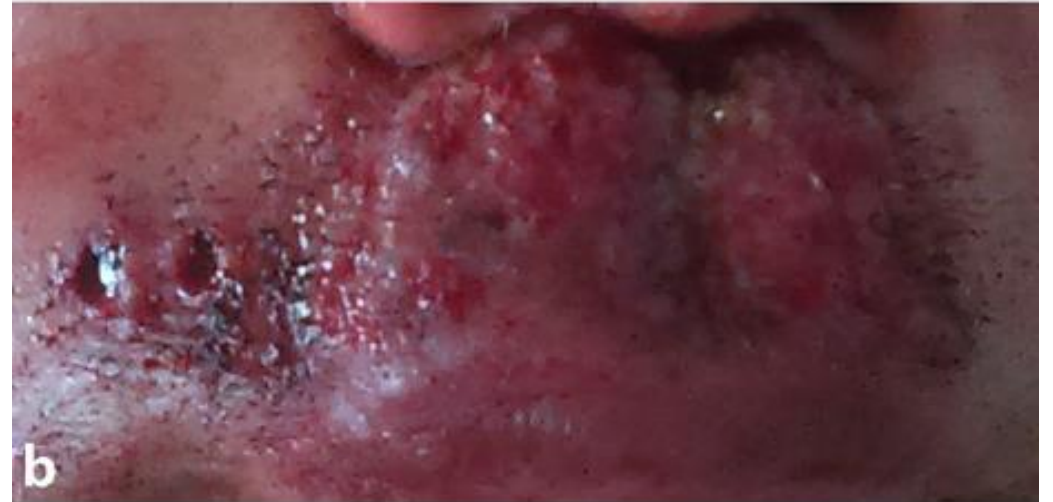
Reference	Year	Location	Age, v/sex	No. cases	Tinea genitalis	Tinea corporis/inguinalis	Tinea faciei/barbae	Tinea glutealis	Comments
(4)	2014	Zurich, Switzerland	27/F	NA	Yes	Yes	No	No	Sexual intercourse 1–2 wk before symptom onset, Southeast Asia; similar lesions in 1 sex partner
	2014		24/M	NA	Yes	Yes	No	No	
	2014		31/M	NA	Yes	No	No	No	
(13)	2014	St. Petersburg, Russia	ND	NA	No	Yes	No	No	None
(5)	ND	Germany	ND/F	NA	Yes	Yes	No	No	Lesions appeared after return from travel in Egypt; indirect transmission was suspected
(8)	ND	Germany	ND/M	NA	No	No	Yes	No	Sexual intercourse with female sex workers in Thailand; secondary case in wife's patient (tinea faciei)
(6)	2016–2017	Berlin, Germany	20–40/ mostly young men	37	Most frequent presentation was tinea genitalis				4/18 persons traveled in Southeast Asia 5/18 persons had sex partner with similar lesions
(9)	2016	Zurich, Switzerland	21/M	NA	Yes	Yes	Yes	No	None
	2016		33/F	NA	Yes	Yes	No	No	
	2018		65/M	NA	No	No	Yes	No	
	2018		50/M	NA	No	No	Yes	No	
(7)	2010–2019	Athens, Greece	ND	4	Yes	No	No	No	None

\*NA, not applicable; ND, no data.

Année	Ville	Sexe	Age	Localisation	Commentaire
2014	Oberwart, Autriche	M	40	Tinea genitalis	Relations sexuelles en Thaïlande
2015	Ehrenfriedersdorf	M	33	ND	
2016	Oelsnitz	F	ND	Tinea faciei	Transmission par le mari de retour de Thaïlande
2016	Ammersbek	F	50	ND	
2016	Munich	ND	ND	ND	
2016	Erfurt	F	30	Tinea genitalis	
2016	Berlin	ND	ND	ND	
2016	Berlin	ND	ND	ND	
2016	Berlin	F	ND	Tinea genitalis	
2016	Egeln	M	30	Tinea barbae	
2017	Hille	M	29	Tinea genitalis	Originaire de Syrie
2017	Minden	F	31	Tinea corporis / capitis	Mère et ses deux enfants
2017	Minden	F	4	Tinea corporis / capitis	
2017	Minden	M	3 mois	Tinea capitis	
2017	Hille	F	21	Tinea corporis	
2017	Düsseldorf	F	22	ND	
2017	Pinneberg	M	49	Tinea genitalis	
2018	Essen	ND	ND	Tinea genitalis	
2018	Tübingen	M	ND	Tinea corporis	
2018	Unna	M	ND	Tinea genitalis	Retour de Turquie
2018	Francfort-sur-le-Main	M	24	ND	
2019	Berlin	M	41	Tinea corporis / manuum	
2019	Berlin	M	39	Tinea corporis / faciei	

**23 isolats**

# *T. mentagrophytes* génotype VII



# *T. mentagrophytes* génotype VII



2022

## Sexually acquired pubogenital dermatophytosis induced by *Trichophyton quinckeanum*

Sven-Niklas Burmann<sup>1</sup>, Frank Oellig<sup>2</sup>, Yvonne Gräser<sup>3</sup>, Alena-Lioba Michalowitz<sup>1</sup>, Alexandros Paschos<sup>1</sup> and Alexander Kreuter<sup>1</sup> 

- Allemagne
- 29 ans
- Multiples partenaires féminins
- Rasage pubien
- Pas de voyage
- Pas de contact avec des animaux
- *T. quinckeanum*



# Trichophyton mentagrophytes genotype VII - an emerging sexually transmitted fungal infection relevant for men who have sex with men

- Etude rétrospective, monocentrique
- Service de dermatologie, Charité (Berlin)
- 01/01/23-15/05/2023
- Infections à TMVII
- Délai diagnostic (médiane) : 47,2 jrs
- Durée de traitement (médiane) : 70,5 jrs

Patient	Age	MSM	PrEP use or known HIV infection	Clinical Presentation
1	27	n.i.	n.i.	Erythematous plaque with pustules (pubogenital area), hairless plaque (scalp)
2	34	Yes	HIV infection, VL undetectable	Subcutaneous, deep infiltrated plaques with multiple pustules and erosions (perianal and gluteal area)
3	24	Yes	Daily PrEP use	Erythematous patches and plaques with scaling and alopecia, disseminated pustules (pubogenital area, lower belly, arms)
4	33	Yes	Daily PrEP use	Erythematous plaques and pustules (beard area), erythematous scaling plaques (gluteal area)
5	28	Yes	Daily PrEP use	Deep infiltrated erythematous patches and plaques with pustules (pubogenital area, trunk), some pustules and alopecia (beard area)
6	34	Yes	Daily PrEP use	Erythematous marginally infiltrated plaques with squamae (lower belly, inguinal area, penis)

Sexually Transmitted Dermatophytes  
Can Cause Severe Infection Among  
Men who Have Sex With Men as Tinea  
Genitalis

- Etude rétrospective monocentrique
- Centre de santé sexuelle, CHU de Vienne, Autriche
- Janvier 2014-Mars 2022
- Cas de « tinea genitalis »  $\Leftrightarrow$  dermatophytie associée à un rapport sexuel
  - Rapport sexuel  $\leq 12$  semaines avant l'apparition des lésions
  - Rapport sexuel impliquant la région avec des lésions
  - Absence de cause alternative à la dermatophytie
- Résultats : 17 cas identifiés - tous chez des patients HSH :
  - 11/17 PVVIH / 6/17 PrEP
  - 10/17 entre 2020 et 2022 ( $\geq 6$  *T. mentagrophytes*)

# Sexually Transmitted Dermatophytes Can Cause Severe Infection Among Men who Have Sex With Men as Tinea Genitalis

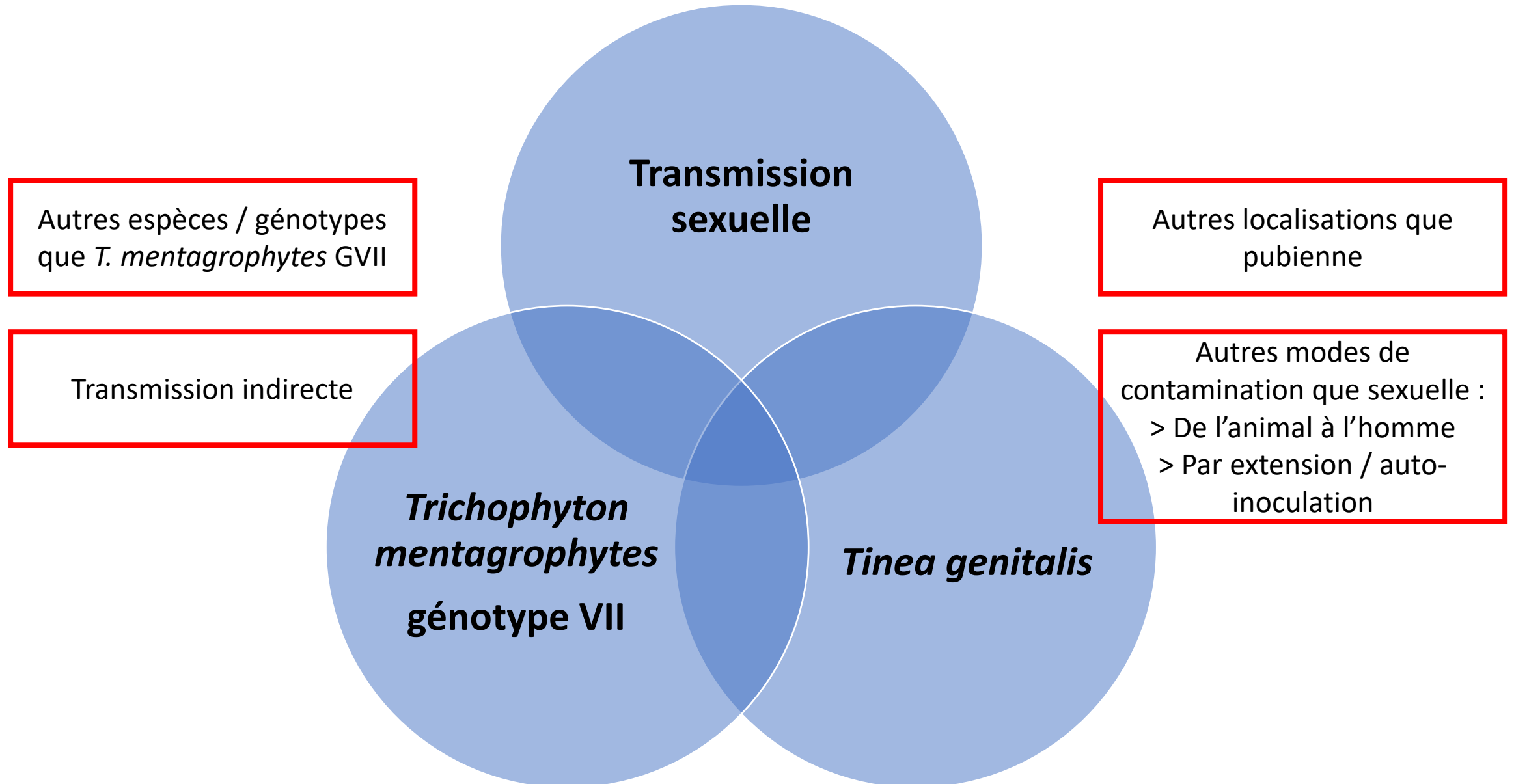
Case	Epidemiologic Characteristics				Infection-Specific Characteristics							
	Age	HIV	PrEP	Year	Location	Pathogen	Symptoms	Clinical Presentation	Topical Treatment	Systemic Treatment	Hospitalized	Concomitant Infections
1	38	Yes, on ART	No	2014	Penis	<i>T. rubrum</i>	Pain and pruritus	Papules and pustules	Isoconazole	-	-	Syphilis
2	48	Yes, on ART	No	2015	Gluteal	<i>M. canis</i>	Pruritus	Papules and pustules	Isoconazole	-	-	...
3	57	Yes, on ART	No	2017	Inguinal	<i>T. species<sup>a</sup></i>	Pain	Papules	Isoconazole	-	-	-
4	59	Yes, on ART	No	2017	Perianal	<i>T. species<sup>a</sup></i>	None	Papules	Isoconazole	-	-	Syphilis
5	28	No	Yes	2017	Penis	<i>T. species<sup>a</sup></i>	None	Papules and pustules	Ketoconazole	-	-	Gonorrhea
6	39	Yes, on ART	No	2019	Perianal	<i>T. species<sup>a</sup></i>	None	Papules	Clotrimazole	-	-	-
7	41	Yes, on ART	No	2020	Penis	<i>T. mentagrophytes</i>	Pain	Papules	Isoconazole	-	-	Gonorrhea
8	39	Yes, on ART	No	2020	Pubic	<i>T. mentagrophytes</i>	Pruritus	Papules	Isoconazole	Fluconazole	-	Syphilis
9	41	Yes, on ART	No	2020	Pubic	<i>T. species<sup>a</sup></i>	Pain and pruritus	Papules, pustules, and abscess	Terbinafine	Terbinafine	7 d	-
10	28	No	Yes	2020	Scrotum	<i>T. rubrum</i>	Pain and pruritus	Papules and pustules	Isoconazole	Fluconazole	-	-
11	32	Yes, on ART	No	2021	Gluteal	<i>T. mentagrophytes</i>	Pain and pruritus	Papules	Isoconazole	-	-	Gonorrhea and chlamydia
12	40	No	Yes	2021	Perioral and cheek	<i>T. mentagrophytes</i>	None	Papules and pustules	Terbinafine	-	-	Chlamydia
13	33	No	Yes	2021	Pubic	<i>T. mentagrophytes</i>	Pruritus	Papules	Terbinafine	-	-	-
14	32	No	Yes	2021	Gluteal	<i>T. species<sup>a</sup></i>	Pain	Papules and pustules	Terbinafine	Fluconazole	-	-
15	31	No	Yes	2021	Perianal and gluteal	<i>T. rubrum</i>	None	Papules	Terbinafine	Terbinafine	-	-
16	33	Yes, on ART	No	2021	Perioral and lips	<i>T. rubrum</i>	Pain	Papules and pustules	Terbinafine	Fluconazole	-	-
17	33	Yes, on ART	No	2022	Inguinal	<i>T. mentagrophytes</i>	Pain	Papules, pustules, and abscess	Isoconazole	-	-	-

Abbreviations: ART, antiretroviral therapy; MSM, men who have sex with men; PrEP, pre-exposure prophylaxis for HIV.

<sup>a</sup>In a limited number of cases, the subtype analysis for *Trichophyton* was not performed; thus, details were unavailable.



# Distinctions



# Conclusion

- Problématique émergente (difficultés diagnostiques et thérapeutiques)
- Cas sporadiques
- *vs.* Phénomène épidémique (*T. mentagrophytes* génotype ITS VII)
- A évoquer chez un(e) patient(e) avec fdr d'IST
- Diagnostic d'une dermatophytie : Quel mode de contamination ?
- **Prélèvement mycologique**

**Contacts : [gentiane.monsel@aphp.fr](mailto:gentiane.monsel@aphp.fr) et [arnaud.jabet@aphp.fr](mailto:arnaud.jabet@aphp.fr)**