

XXIII Congresso Nazionale Dermatologia per il Pediatra

Riccione 26 – 27 Maggio 2023

Le Principali Parassitosi

Residenti ed Occasionali

Giorgio Rovatti

Modena

Parassiti

- Hanno scelto SOLO l'uomo
- Sono fedeli nei secoli



Pediculosis del Capo



Gerard ter Borch - 'Hunting for Lice' - Mauritshuis

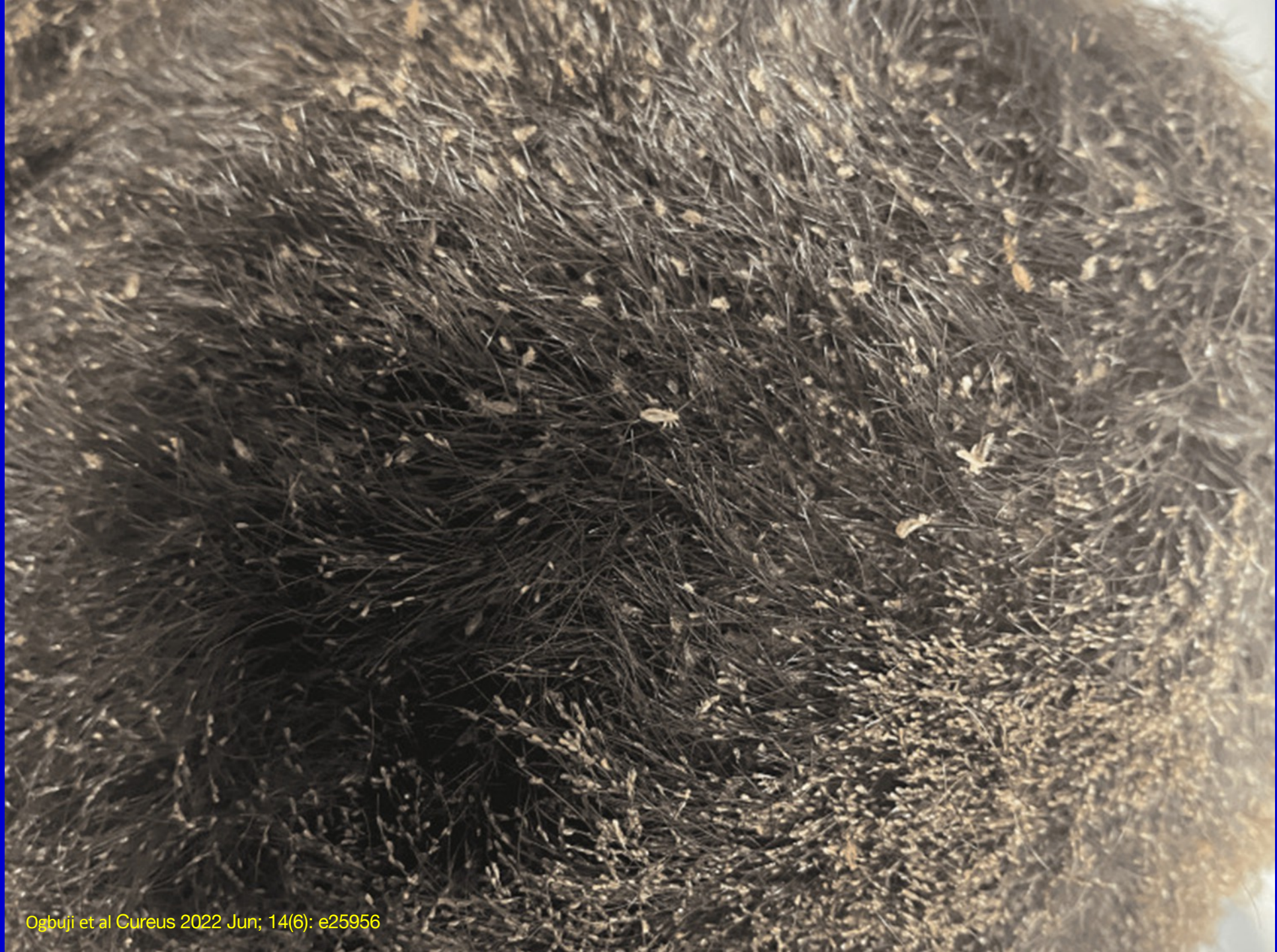
Solo Infestazione Attiva



Diagnosi Infestazione *Attiva*

Osservazione pidocchio adulto
e/o

Lendini entro 1 cm dal cuoio capelluto



Opzioni Terapeutiche

- Insetticidi
- Agenti "soffocanti"
- Bug busting
- Pettine Elettrico
- Aria calda
- ~~• Burro Arachidi~~
- ~~• Maionese~~
- ~~• Gasolio~~
- ~~• Kerosene~~

Insetticidi Topici

- Piretrine Sinergizzate > 2anni
- Permetrina 1% > 6 mesi
- Malathion 0.5% F.D.A > 6 anni

Agenti "soffocanti"

- Olio noce di cocco
- Olio essenziale anice
- Olio Ylang ylang



Età > 2 aa

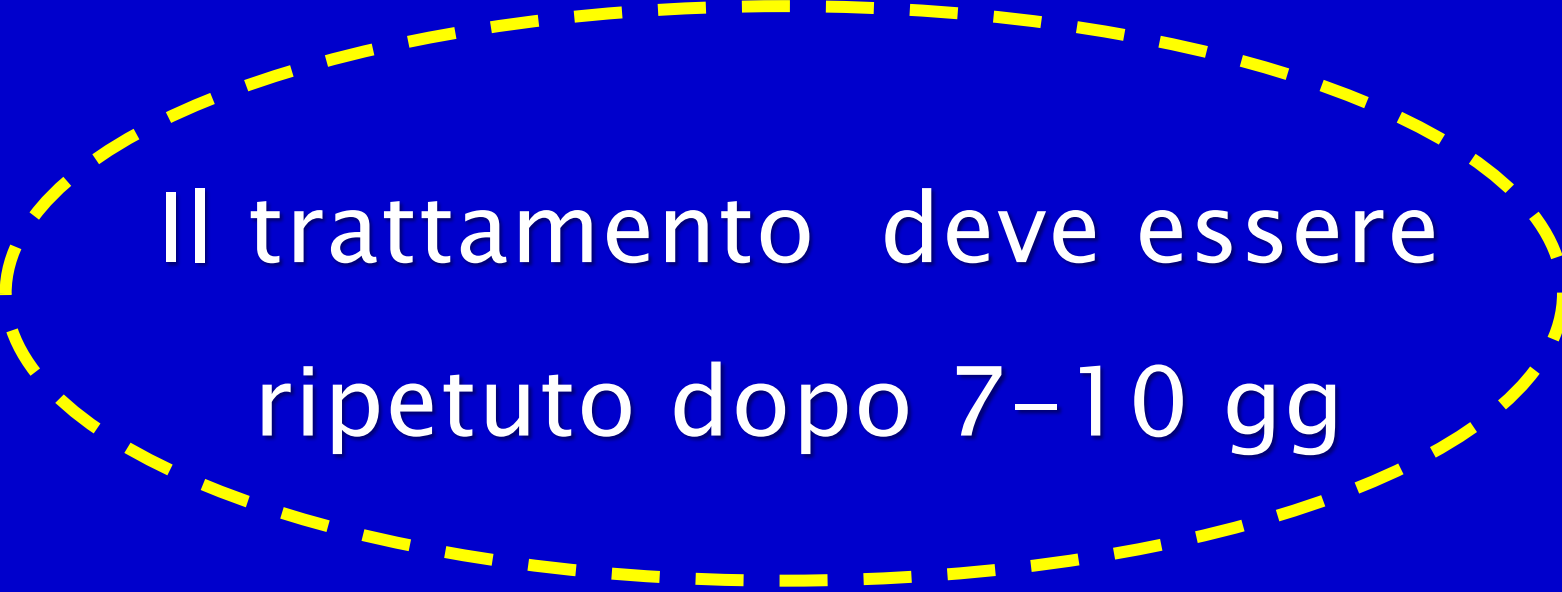
- Dimeticone 4%

Età > 6 mesi

- Paraffina olio
- Tea tree oil



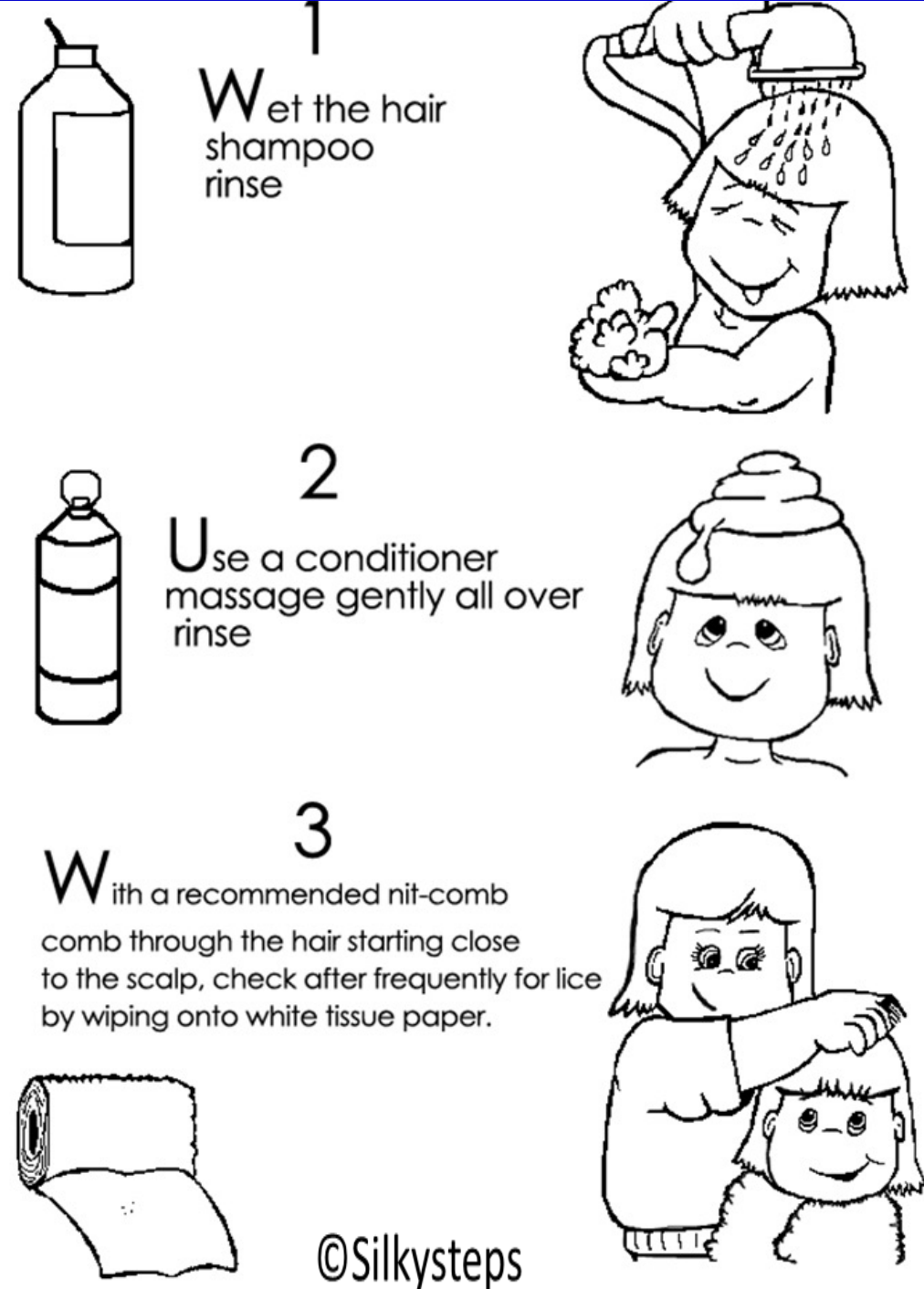
Età > 3 aa



Il trattamento deve essere
ripetuto dopo 7–10 gg

"Bug Busting"

- Ripetere ogni 3 - 4 gg
- Continuare 2 settimane dopo ultimo ritrovamento pidocchi vivi





Terapia di Prima Scelta

- Età
- Terapie precedenti
- Preferenze famiglia
- Resistenze

Rimozione lenti dopo trattamento

Può essere utile per:

- Ragioni estetiche
- Evitare confusioni diagnostiche
- Migliorare efficacia terapeutica



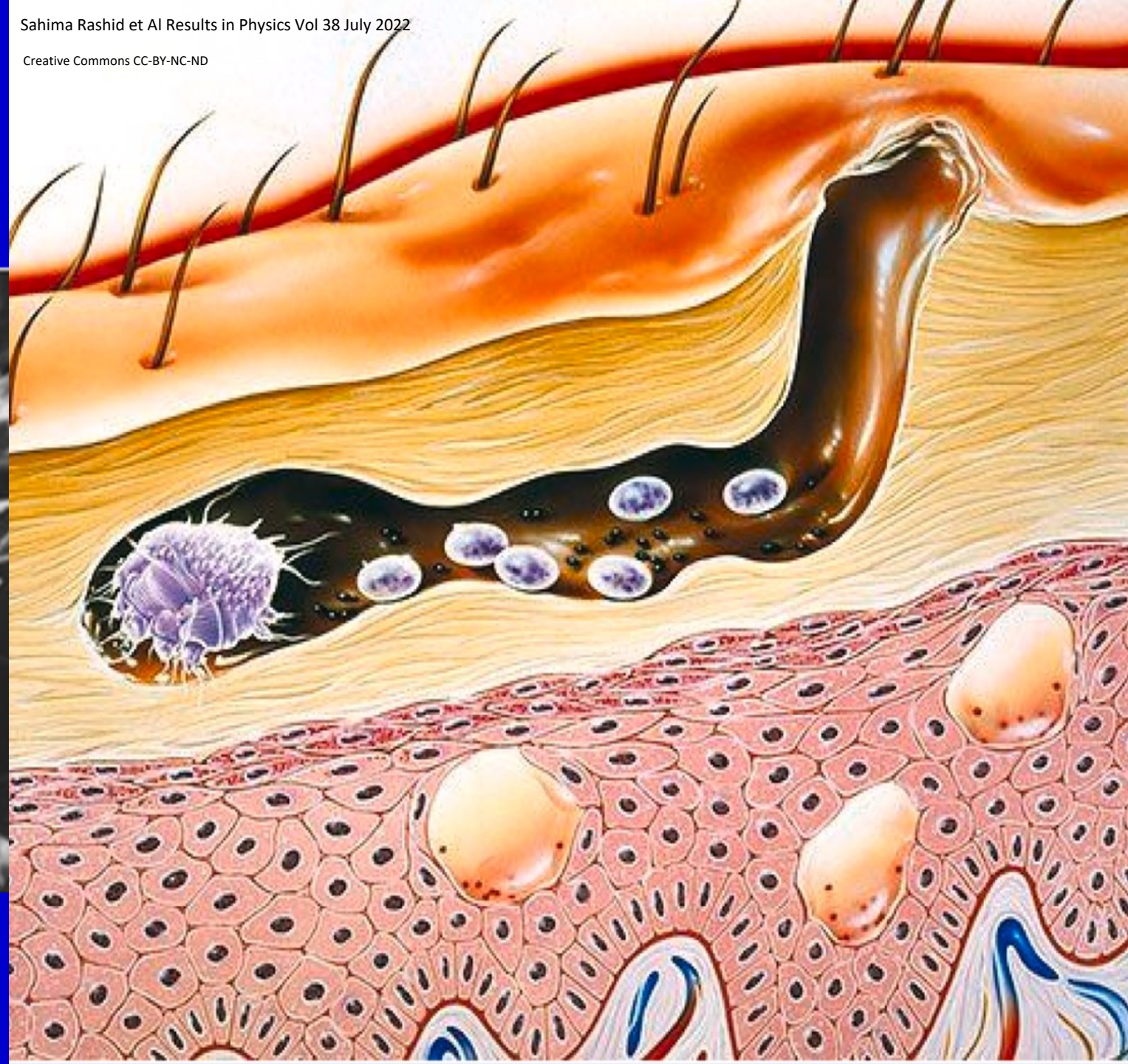
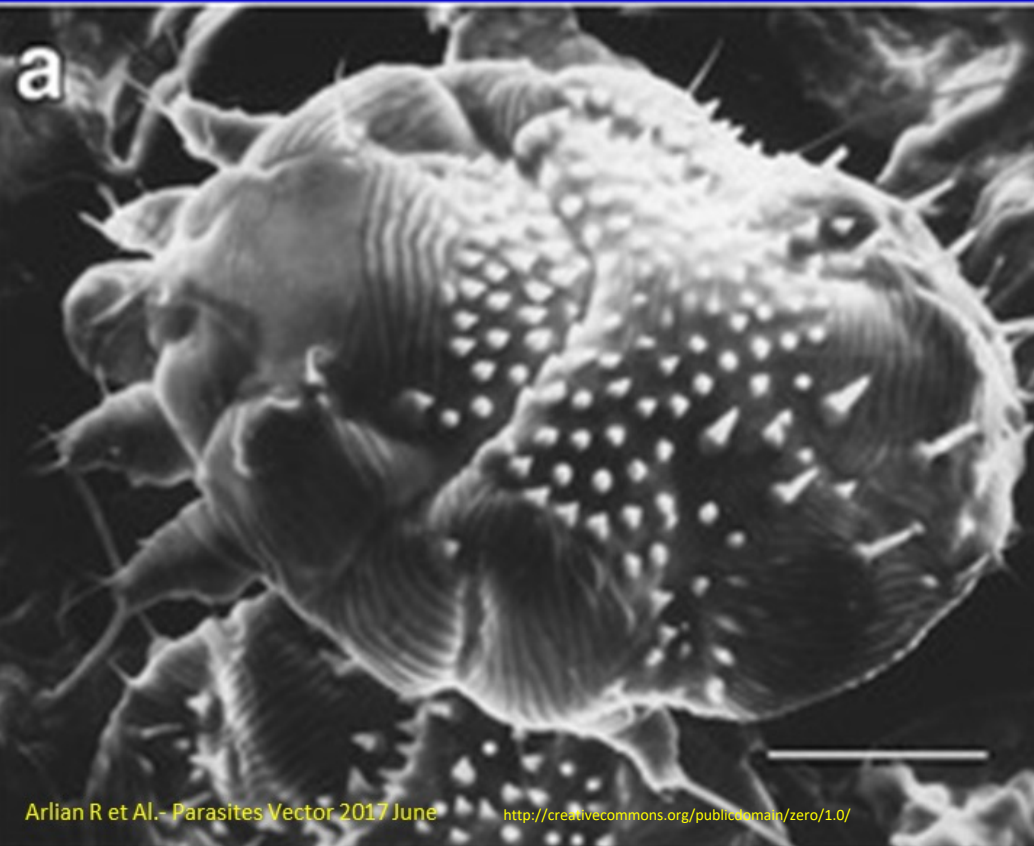
Pinelli inv.

La Famiglia dei Pedochiasi

L.5

Scabbia





Permetrina 5%

- Acaricida ed ovicida
- Applicata e rimossa dopo 8 ÷ 12 ore
- Ripetere dopo 7gg
- Applicare su tutto il corpo escluso capo e collo
<2 anni comprendere capo e collo

Follow up

Il prurito persiste attenuato oltre la morte degli acari
(fino a 2 sett. dopo terapia)

Emollienti

Antistaminici sistemici

Corticosteroidi topici deboli

Fallimento terapeutico

- Persistenza prurito > 2-(4?) settimane
- Comparsa nuove lesioni

Resistenza alla Permetrina

- Mazzatenta C et Al - J Eur Acad Dermatol Venereol. 2021 Sep;35(9):e607-e609.
- Sunderkotter C, et Al - J Dtsch Dermatol Ges 2019; 17: 15–23.
- Meyersburg D, et Al - J Dermatolog Treat 2020; 4: 1–4.
- Balestri Ret Al - J Eur Acad Dermatol Venereol. 2021 Dec;35(12):e889-e891
- Herzum A et Al - Travel Medicine and Infectious Disease, 2023 Jan 18;52:102

Opzioni

Permetrina
Regime Intensificato

- “Full-body” giorni 1 / 8 / 15
- Mani – piedi giorni 2 / 3 / 4 / 9 / 10 / 11

Benzoato di Benzile
10 - 25%

- Giorni 1 / 2 / 7
 - Giorni 1 / 2 / 3 / 7
- Applicato 6→ 24 h
Età - concentrazione

Terapia Sistemica

- Ivermectina

Terapia sistemica

- Ivermectina 200 µg/Kg

Ripetere dopo 7-10gg (*)

NON usare bambini < 15Kg

(*) Scheda tecnica

La somministrazione di una seconda dose entro 2 settimane, dopo la dose iniziale, dovrebbe essere fatta soltanto: **in caso di nuove lesioni specifiche**,
quando l'esame parassitologico eseguito in tale data risulta positivo.

Rank	Cure at 1-2 weeks		Cure at 3-6 weeks	
	Treatment	SUCRA	Treatment	SUCRA
1	Perm+Orallverm	93.4	Perm+Orallverm	93.1
2	Toplverm	85.1	Permethrin	80.6
3	Permethrin	81.9	Toplverm	76.2
4	SynPyrethr	71.6	Orallverm	70.2
5	Orallverm	61.3	SynPyrethr	60.3
6	Herb	59.7	Herb	52.8
7	BenzylB	47.5	BenzylB	32.5
8	Lindane	33.7	Lindane	29.1
9 	Crotamiton	24.2	Sulfur	24.0
10	Malathion	21.0	Crotamiton	19.8
11 	Sulfur	20.3	Malathion	11.4
12	Placebo	0.2		

Rank	Cure at 1-2 weeks		Cure at 3-6 weeks	
	Treatment	SUCRA	Treatment	SUCRA
1	Perm+Orallverm	93.4	Perm+Orallverm	93.1
2	Toplverm	85.1	Permethrin	80.6
3	Permethrin	81.9	Toplverm	76.2
4	SynPyrethr	71.6	Orallverm	70.2
5	Orallverm	61.3	SynPyrethr	60.3
6	Herb	59.7	Herb	52.8
7	BenzylB	47.5	BenzylB	32.5
8	Lindane	33.7	Lindane	29.1
9	Crotamiton	24.2	Sulfur	24.0
10	Malathion	21.0	Crotamiton	19.8
11	Sulfur	20.3	Malathion	11.4
12	Placebo	0.2		

Scabbia

- Trattamento **contemporaneo**
componenti nucleo familiare
anche se asintomatici
- Allontanamento da scuola o dal lavoro
fino al giorno successivo
inizio del trattamento

Scabbia

Misure igieniche

- Lavare a 60° C biancheria ed indumenti personali utilizzati negli ultimi 3 ÷ 4 giorni
- Allontanare per almeno 4 ÷ 7 giorni oggetti o indumenti potenzialmente contagianti “non lavabili”
- Esporre a $T^{\circ} < -10^{\circ}$ per almeno 5h

Parassiti

- Hanno altri ospiti elettivi
- Non disdegnano l'uomo
- ...ma non si trovano a loro agio

Parassiti

- Obiettività clinica "aspecifica"
- Non indicativa agente etiologico

Terapia

- Sintomatica per il paziente

- Antistaminici x os
- Steroidi topici

- Trattamento Animale / Ambiente

Indispensabile per successo terapeutico

Pseudoscabbia

Acari per i quali l'uomo
non è il normale ospite

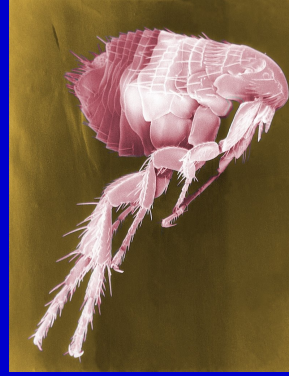
Cheyletiella, "Bird Mites"

Sarcoptes scabiei *var* canis/equi/bovis,

Notoedres cati



Pulex Irritans

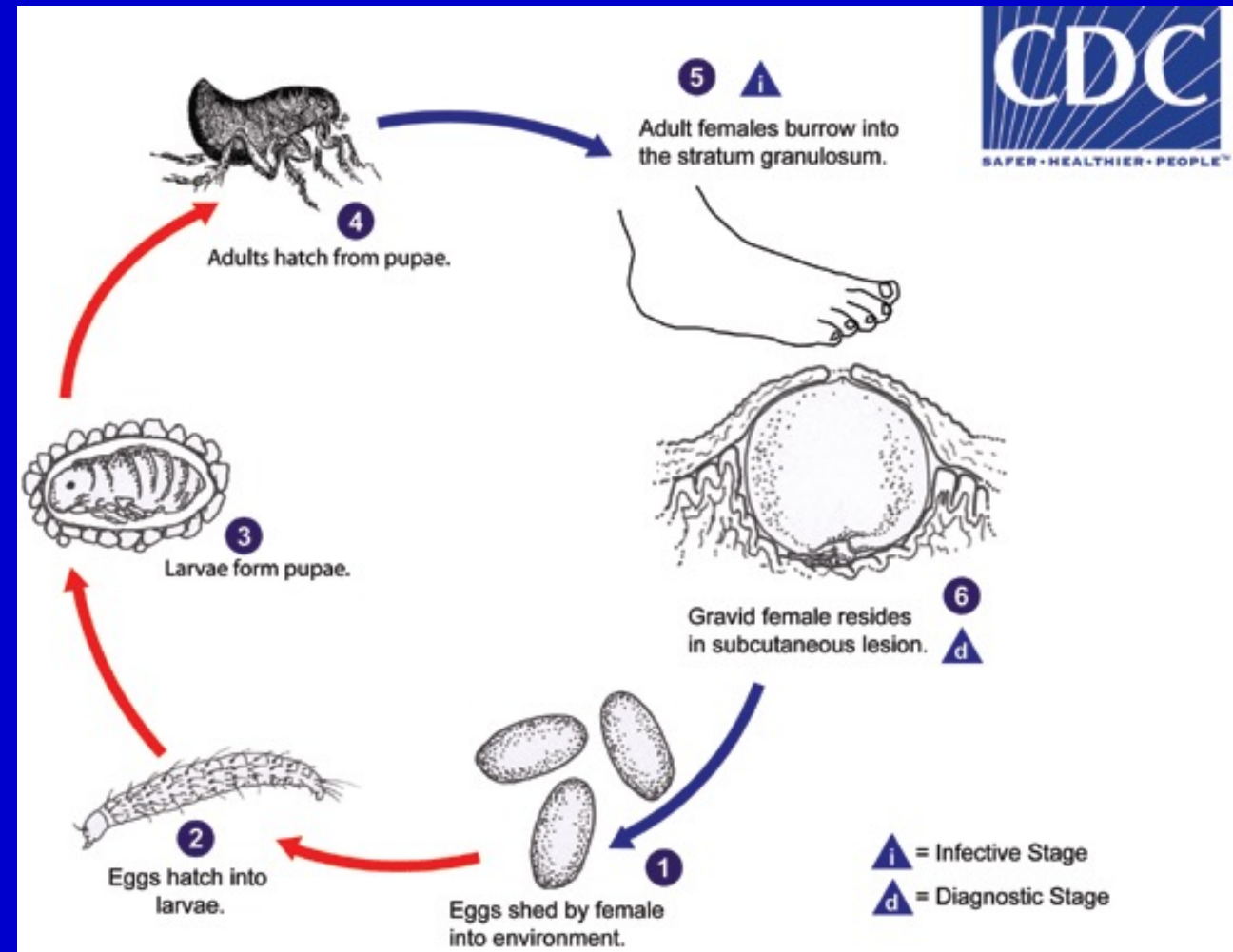


- Contatto con animali
- Ambiente in cui hanno transitato animali

Vive settimane
senza alimentarsi



Tunga Penetrans



E se non c'è contatto con animali?



Ambiente Domestico " Indoor "

Parassiti Tarlo del legno

Cimici

Parassiti Tarlo del Legno

Pyemotes ventricosus

- Lesioni e sintomi 24 h dopo puntura → Asintomatica
- Segno della cometa



Parassiti Tarlo del Legno

Scleroderma Domesticum

- Lesioni a comparsa immediata
- Punture Dolorose ++ Notte



Cimex Lectularius

Punge ore notturne

Vive a lungo
senza alimentarsi



Diagnosi "Ambientale"

Analisi Polveri

Rilevatori acustici tarli

Cani Anticimici

Trattamento dell'ambiente
ditte specializzate

Anche all'aperto non si é sicuri...

Trombicula Autumnalis

- Larve
- Prati, cespugli, boscaglia



Summer penile syndrome



Courtesy of : Schuler Grant MD Cincinnati Children's Hospital

...c'è un momento stregato in cui si passa dalla categoria di
"bella promessa" a quella di **"solito stronzo"**.

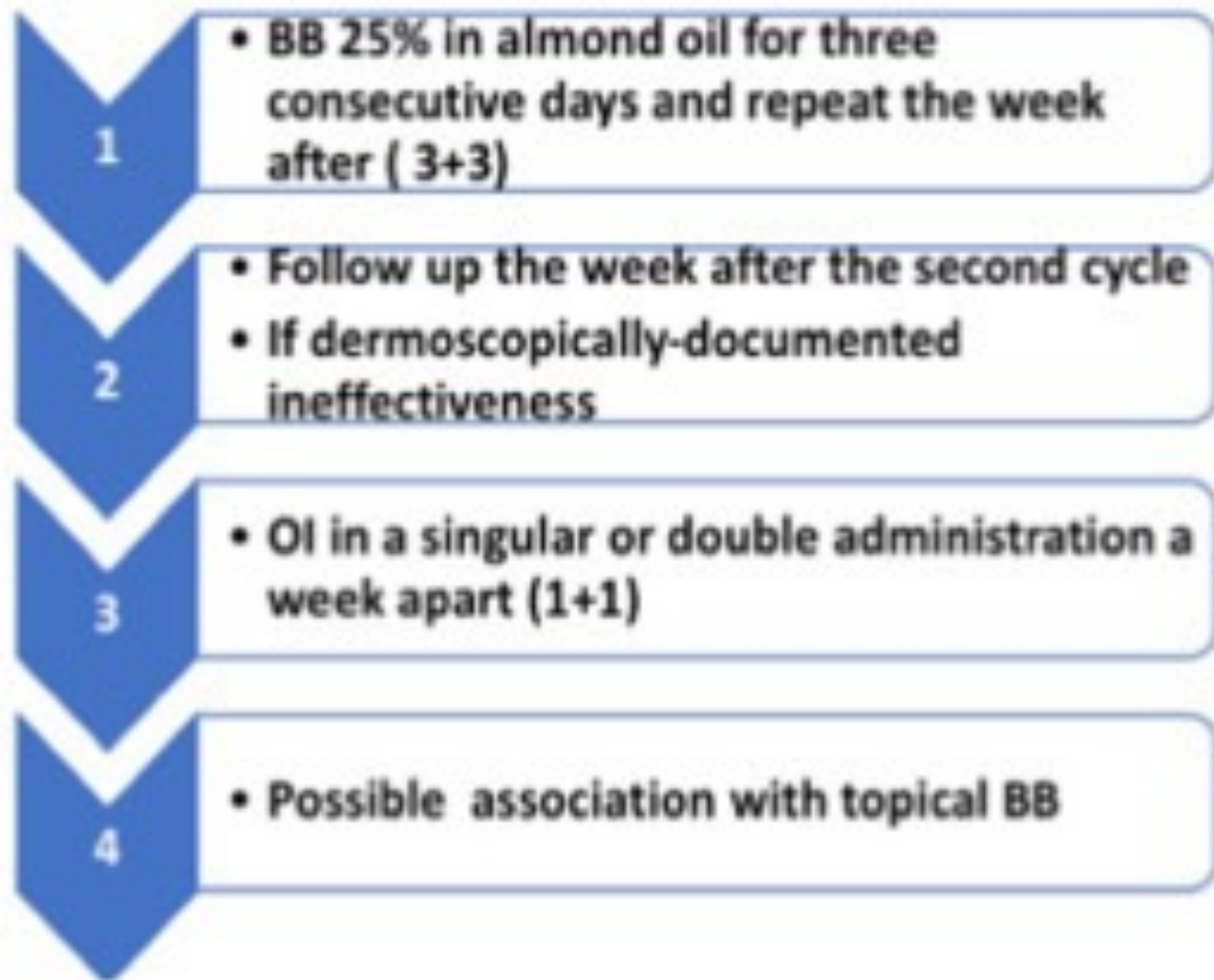
Soltanto a pochi fortunati l'età concede poi di accedere alla
dignità di **"venerato maestro"**

Alberto Arbasino

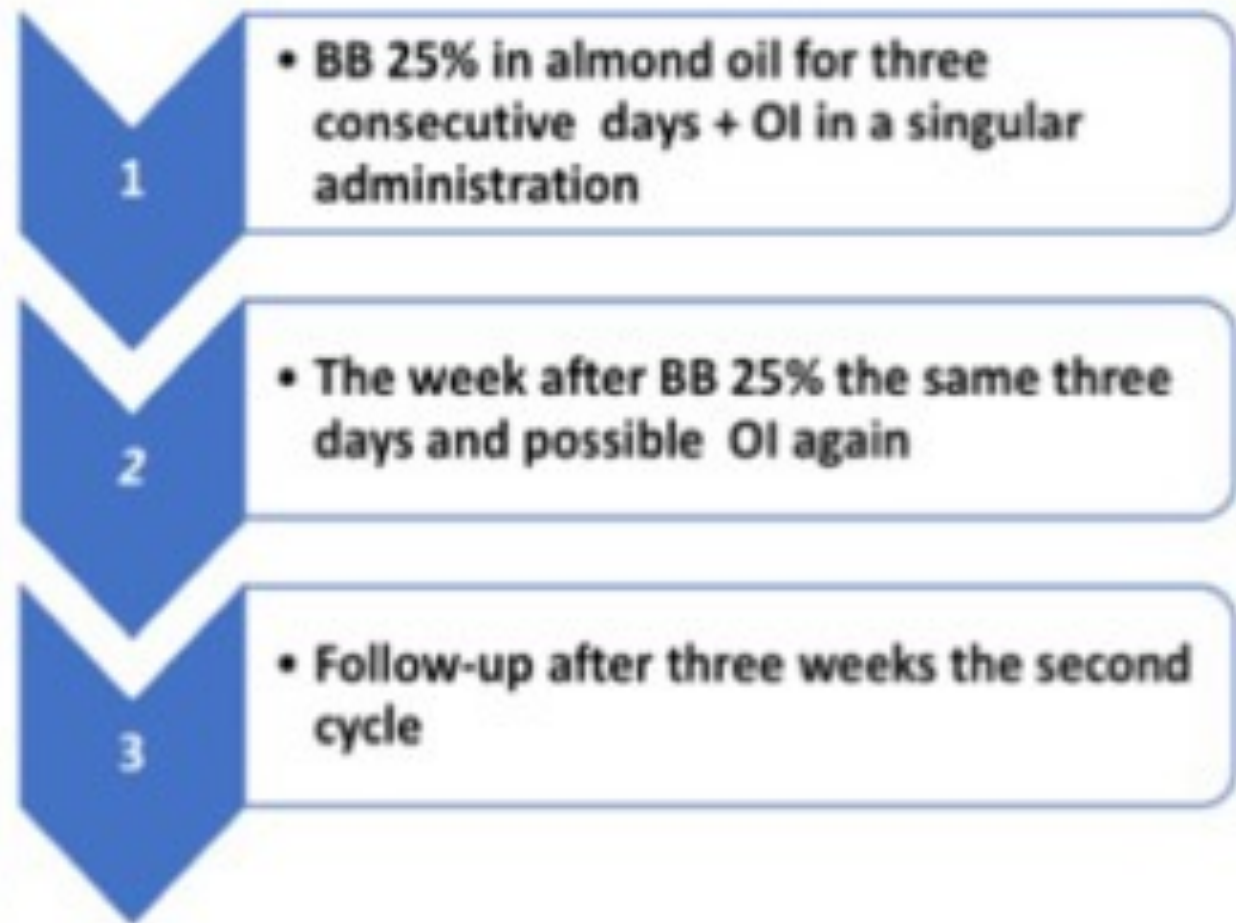
Benzoato benzile 10%

- **Adulti e bambini >2 anni:**
2 strati distanziati da 10 a 15 minuti; lasciare agire 24 ore,
seconda applicazione dopo 8 giorni.
- **Bambini 1 mese a 2 anni:**
applicazione di un unico strato
tempo di contatto **12 ore**
nei bambini età < 6mesi **6 ore**

Step Up Therapy



Combined one-shot therapy



Sulphur in Petrolatum

- 2–10% for patients <2 months
- 10–25% >2 months
- Left for 24 hours, washed and reapplied for 3 days with skin cleansing between each application

European guideline for the management of scabies

Recommended treatments

Permethrin 5% cream
repeat once after 7-14 days

OR

Ivermectin *p.o.* - 200 µg/Kg
repeat after 7 days
(incl. in mass population treatment)

OR

Benzyl benzoate lotion 10-25%
on days 1, 2 and
repeat after 7 days

Alternative treatments

Malathion
0.5% aqueous lotion

OR

Ivermectin
1% lotion

OR

Sulfur 6-33% as cream,
ointment or lotion
on 3 successive days

OR

Synergized pyrethrins
foam

Crusted scabies

A topical scabicide
daily for 7 days then
2x weekly until cure

AND

Ivermectin *p.o.* - 200 µg/Kg,
on days 1, 2, 8.
Severe cases: days 1, 2, 8, 9, 15 ± 22, 29

- **Topical treatment** should be applied to all skin regions at night and left in place for 8-12 hours.
- **Clothing, bedding, towels** etc: machine washed, dry-cleaned, or sealed in plastic bag for one week.
- A **follow-up visit** two weeks after completion of treatment for a test of cure by microscopy examination.

Provvedimenti Ambientali

- Lavare in lavatrice abiti e lenzuola a contatto con il paziente nelle 48 ore precedenti

($T^{\circ} > 55^{\circ}$ per 5')

- Lavare a secco
- Sigillare in sacco di plastica per 2 sett.
- Lavare pettini e spazzole in alcool per 20min od in acqua calda
- Passare aspirapolvere

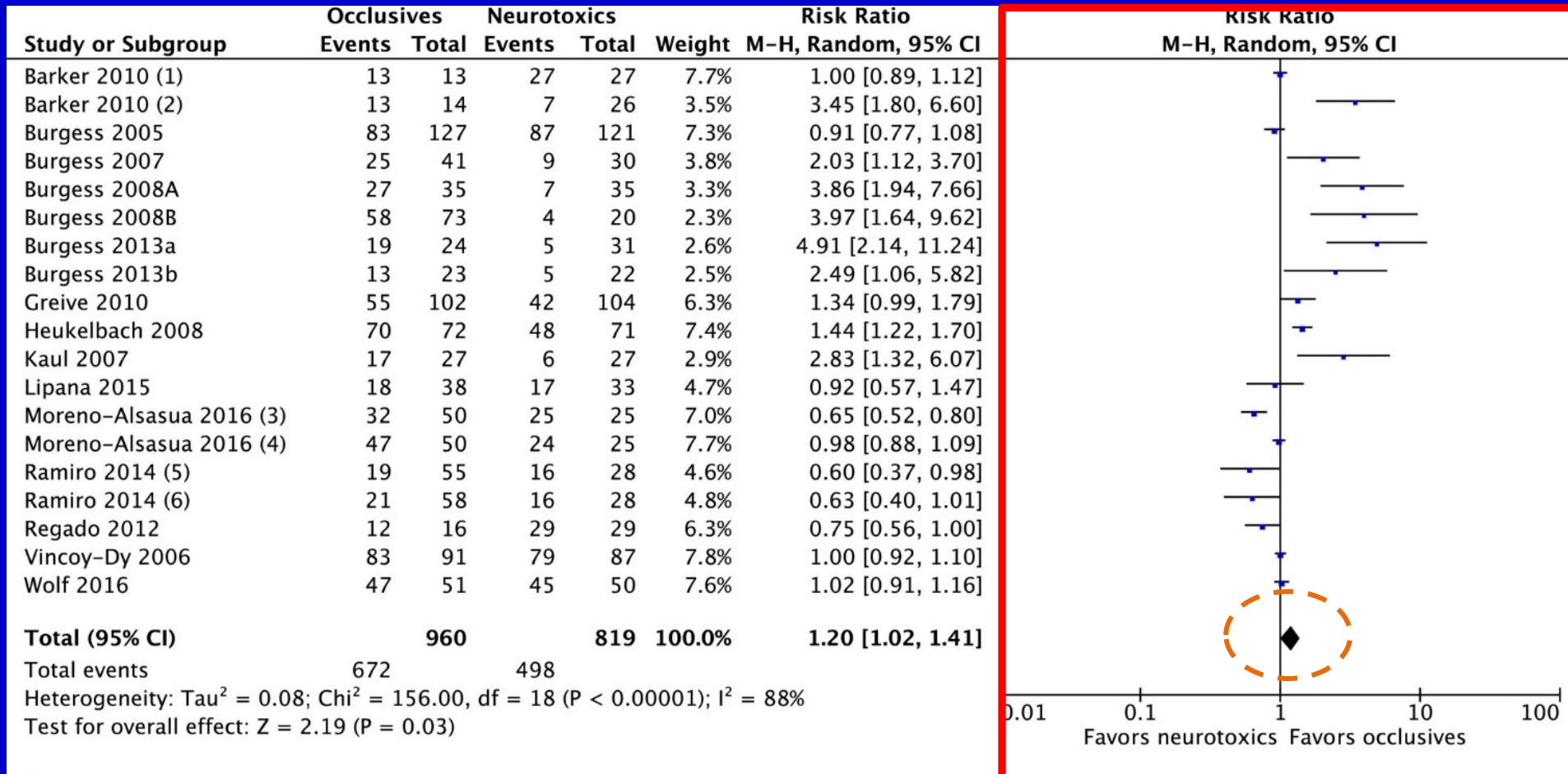
Provvedimenti Ambientali

Nessun Provvedimento

Repellenti

- Non esistono prodotti repellenti in grado di impedire al pidocchio di infestare
- È inutile usare questi prodotti prima dell'infestazione

Occlusive versus neurotoxic agents for topical treatment of head lice infestation : A systematic review and meta-analysis



Controllo diffusione

- I contatti devono essere esaminati e trattati

SOLO SE INFESTAZIONE ATTIVA

- I compagni di letto dovrebbero essere trattati a scopo profilattico
- NON raccomandato trattamento profilattico dei soggetti non infestati

E se non funziona ?

- 1) Errore diagnostico
(infestazione assente o non attiva)
- 2) Trattamento inadeguato
- 3) Reinfestazione
- 4) Insufficiente azione ovicida
- 5) Resistenza

Dopo 12 ore

• P. Attivi non P. morti  Nuovo trattamento
Prodotto diverso

• P. Morti e P. poco attivi  Controllo

Scabbia

Misure igienico-ambientali

- Raramente giustificati provvedimenti ambientali
- Passare aspirapolvere
in caso di Scabbia Crostosa

Scabbia

Evitare

- Contatto prolungato e stretto
"skin –to-skin" con soggetti infestati
- Utilizzo comune di effetti personali
(abiti, letto, asciugamani)