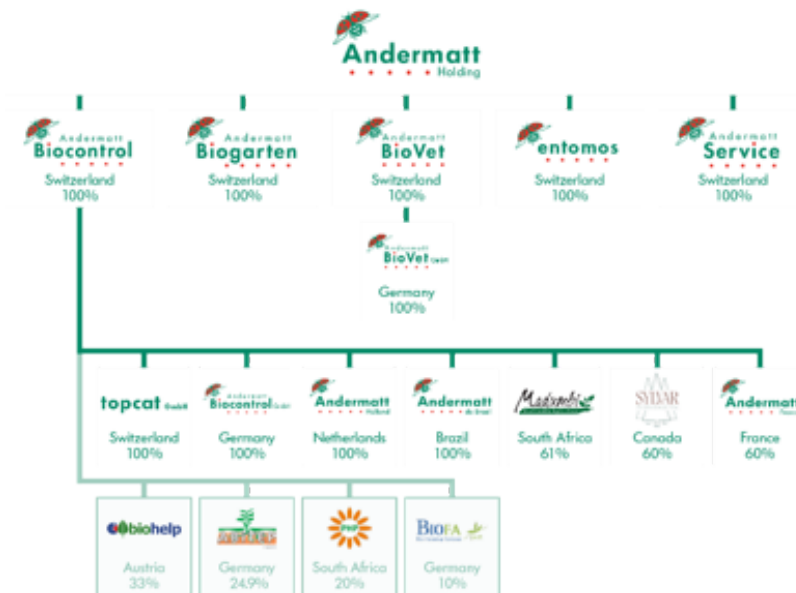
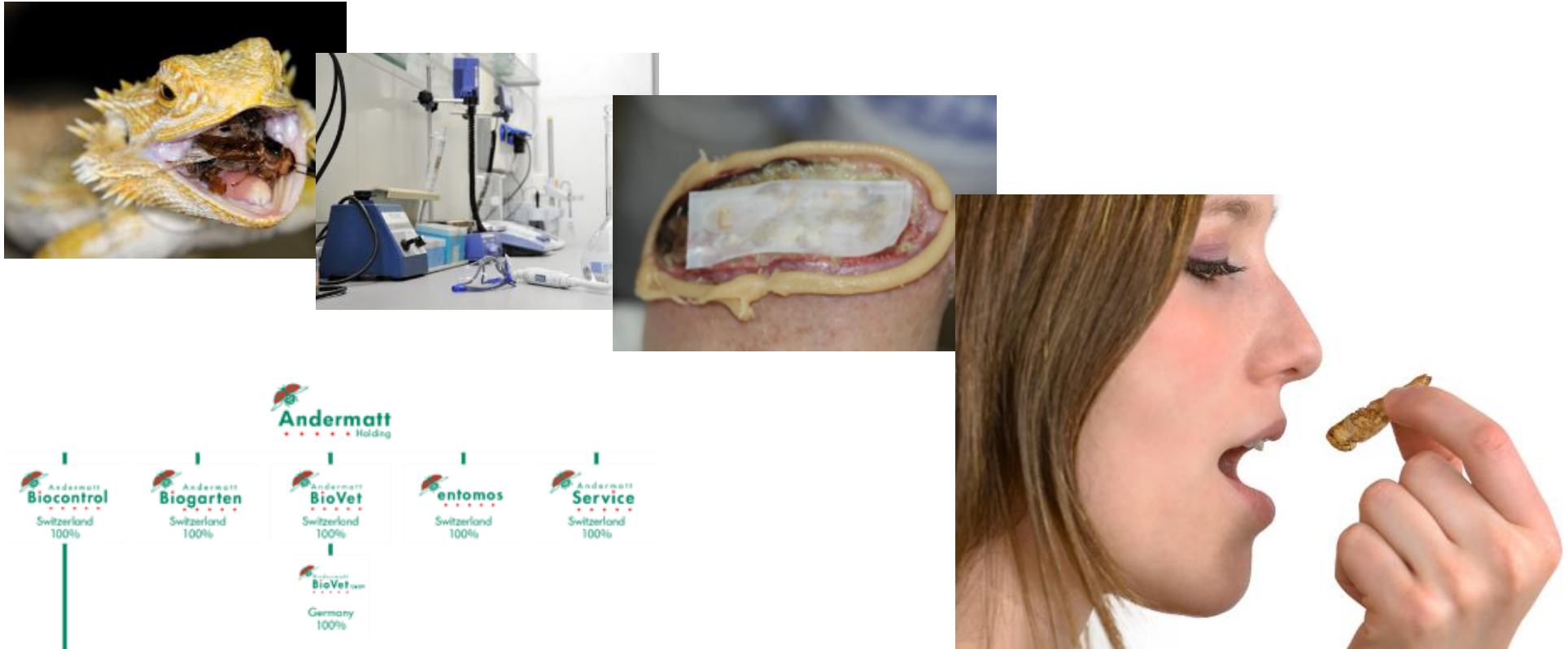


Insekten im Medizinalbereich

Biochirurgisches Débridement von chronischen Wunden





Bio

bíos = Leben



Chirurgie

χείρ = Hand ἔργον = Werk, Arbeit



Kontrollierter Einsatz von Larven bestimmter Fliegenarten zum Débridement nekrotischen Gewebes, vorzugsweise in der Behandlung von Chronischen Ulzerationen, Dekubitalgeschwüren, Diabetisches Gangrän

Prof. Dr. med. Theo Rufli 2002

Bio

Chirurgie

bíos = Leben

Larventherapie

χέρη = Hand, *ἔργον* = Werk, Arbeit

Handarbeit

Madentherapie

Maggot debridement therapy (MDT)

Biotherapie

Biotherapy aims to support the use of living organisms in the treatment of human and animal diseases ¹

Biochirurgie, Maggot Debridement Therapy

Hirudotherapie

Apitherapie

Wurmeier-Therapie

Ichthiotherapie



Biologie der Fliege *Lucilia sericata*

Schmeissfliege (*Calliphoridae*)

Gschmeiss = Eigelege

Weltweit mehr als 1000 Arten mit rund 150 Gattungen



•Oekologisch:

Zersetzer und
Aasfresser

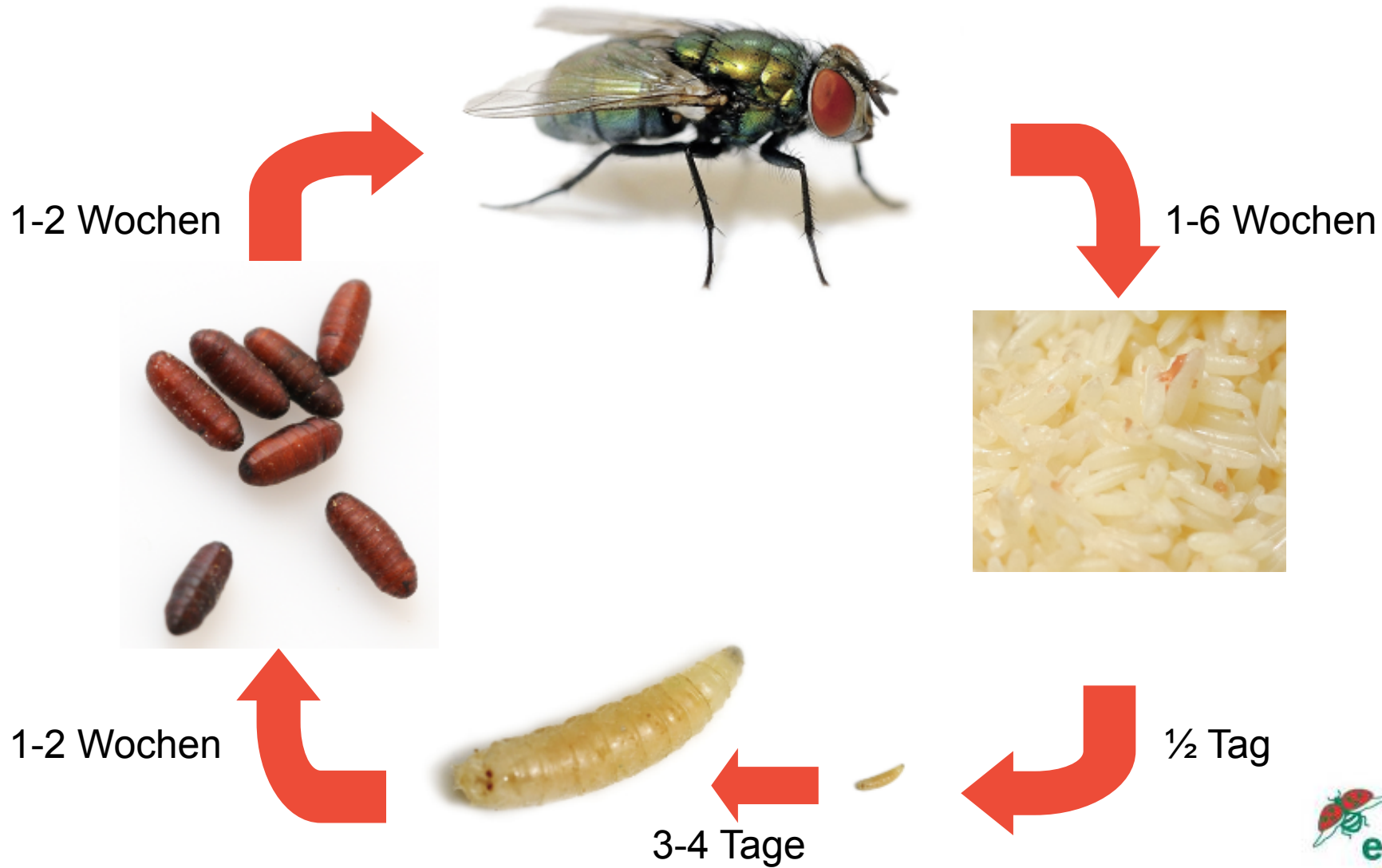
•Kriminalistik:

Forensische
Entomologie

•Humanmedizin:

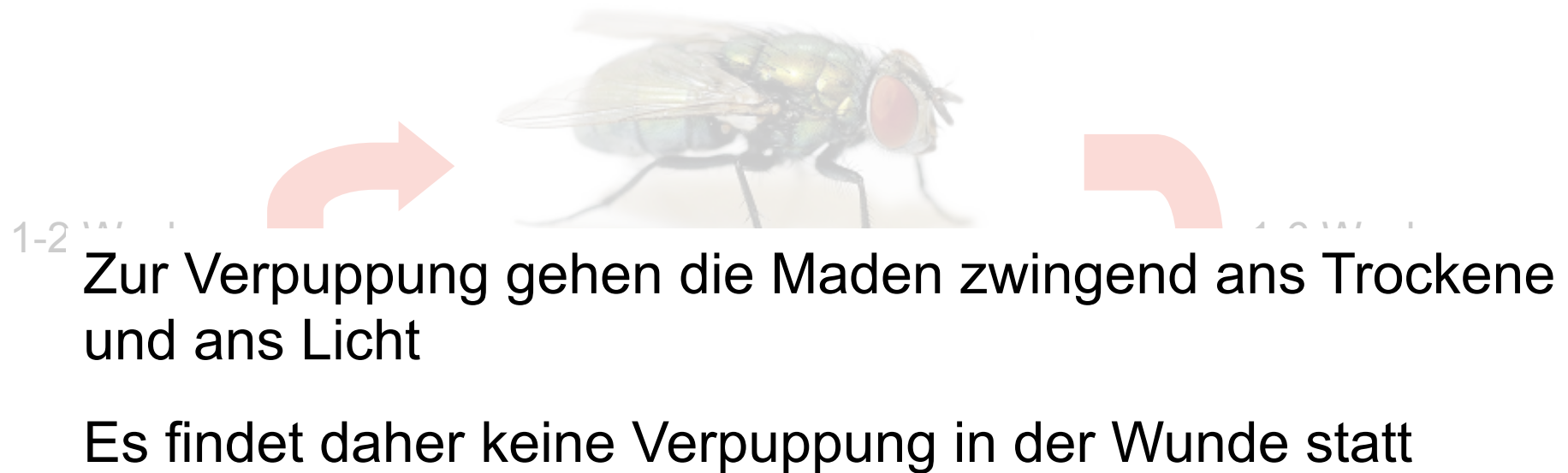
Biochirurgie

Biologie der GOLD Fliege *Lucilia sericata* oder... wer sind die Biochirurgen?



Biologie der GOLD Fliege *Lucilia sericata*

oder... wer sind die Biochirurgen?



Biochirurgie, Einsatzgebiet

- **Débridement**
- **Wunddesinfektion**
- **Stimulation der Wundheilung**

- Der Einsatz von Biochirurgie zur Behandlung von chronischen Wunden nimmt weltweit stark zu
- Die Maden der Fliege *Lucilia sericata* débridieren die Wunde, reduzieren die Bakterien, inaktivieren MRSA und stimulieren die Wundheilung
- Madentherapie reduziert die Zeitdauer für das Débridement im Vergleich zu Hydrogelaufgaben signifikant

(Dumville Jo C et.al. 2009 BMJ; 338:b773 randomized controlled trial)



Biochirurgie, Einsatzgebiet

Indikation

- Nekrose
- Biofilm
- Infektion / Problemkeime
- Osteitis
- Chronische Wunde
- Hard to heal wound

Débridement

Keimreduktion

Stimulation

Biochirurgie, Einsatzgebiet



Indikation

- diabetische Wunden
- Dekubitus
- komplizierte chirurgische Wunden (Implantate?)
- infizierte Wunden inkl. Problemkeime (MRSA)

Biochirurgie, Einsatzgebiet

Kontraindikation

- **Wunden mit Kontakt zu grossen Gefässen**
- Wunden mit zu viel oder trockener Nekrose
- schwere Durchblutungsstörung
- (Chemotherapie)
- (Pseudomonasinfektion?)

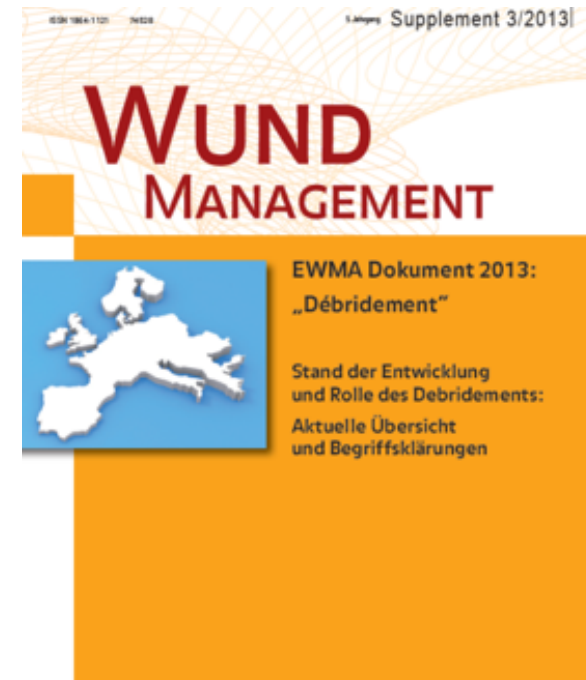
Biochirurgie, Einsatzgebiet



EWMA Algorithmus Débridement

EWMA Document: Debridement

An updated overview and clarification
of the principle role of debridement



A EWMA Document



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

