

Weihnachtsgeschichte

Dr. Daniel Oertle, Zürich

Terrine de fois gras

- 500g Hühnerleber
- 400g Butter
- 2 Weggli
- 1 dl Milch
- 2 Bund Schnittlauch
- 2 Bund Peterli
- Pfeffer, Salz,
- Cognac

24. Dezember 2003

frei

13.²⁵ h Bruno zu Besuch

3 Päckli (2x viereckig, 1x rund)

D.+ Kids Friedhof; K. Baum schmücken

18.¹⁵ h Halleluja

20.²³ h Päckli auspacken

22.⁰⁰ h Grossmünster

25. Dezember 2003

- 10.¹¹ h Zmorge (Weihnachtszopf)
- Terrine de fois gras
- Besuch bei Schwiegereltern
- 23.⁴⁸ h Diarrhoe + <<< +++

Akute Diarrhoe

- 1 Salmonellen
- 2 Shigellen
- 3 E.Coli
- 4 Norovirus
- 5 Campylobacter

Acute Infectious Diarrhoea NEJM 2004; 350: 38-47

Foodborne Diseases Active Surveillance Network,
13% U.S. Bevölkerung (37.4 Mio)

... pathogens responsible for the most cases of diarrhea in 2002 were

Salmonella	(16.1 / 100,000)
Campylobacter	(13.4 / 100,000)
Shigella	(10.3 / 100,000)
E.Coli O157:H7	(1.7 / 100,000)
cryptosporidium	(1.4 / 100,000)
vibrio, yersinia, listeria, cyclospora	(< 1 / 100,000)

Campylobacter jejuni ¹⁾

- 1 Ampicillin, Amoxicillin
- 2 Ciprofloxacin
- 3 Bachblüten Notfalltropfen D5
- 4 Tetracyclin
- 5 Erythromycin

Campylobacter – Resistenz

Isolate Januar 2005 bis Januar 2007

Laborgemeinschaft 1, Rautistrasse 11, 8047 Zürich

	Alle Isolate: 215			Isolate mit Ausland: 65			Isolate ohne Ausland: 150		
	Resistent	Intermediär	Sensibel	Resistent	Intermediär	Sensibel	Resistent	Intermediär	Sensibel
Erythromycin	2	10	203	1	4	60	1	6	143
Ciprofloxacin	111	12	92	46	0	19	65	12	73
Tetracyclin	62	1	152	24	0	41	38	1	111
Ampicillin	46	41	128	15	9	41	31	32	87
Erythromycin	1 %	5%	94%	1%	6%	93%	1%	4%	95%
Ciprofloxacin	52 %	5%	43%	71%	/	29%	43%	8%	49%
Tetracyclin	29%	1%	70%	37%	/	63%	25%	1%	74%
Ampicillin	21%	19%	60%	23%	14%	63%	21%	21%	58%

Resistenzprüfungen nach Vorschrift der Société Française de Microbiologie, Comité de l'Antibiogramme, Communiqué 2006.

Campylobacter jejuni ¹⁾

- Ampicillin, Amoxicillin R
- Ciprofloxacin R
- Clindamycin I
- Tetracyclin I
- Erythromycin E

¹⁾ Stuhl , Terrine

Campylobacter jejuni

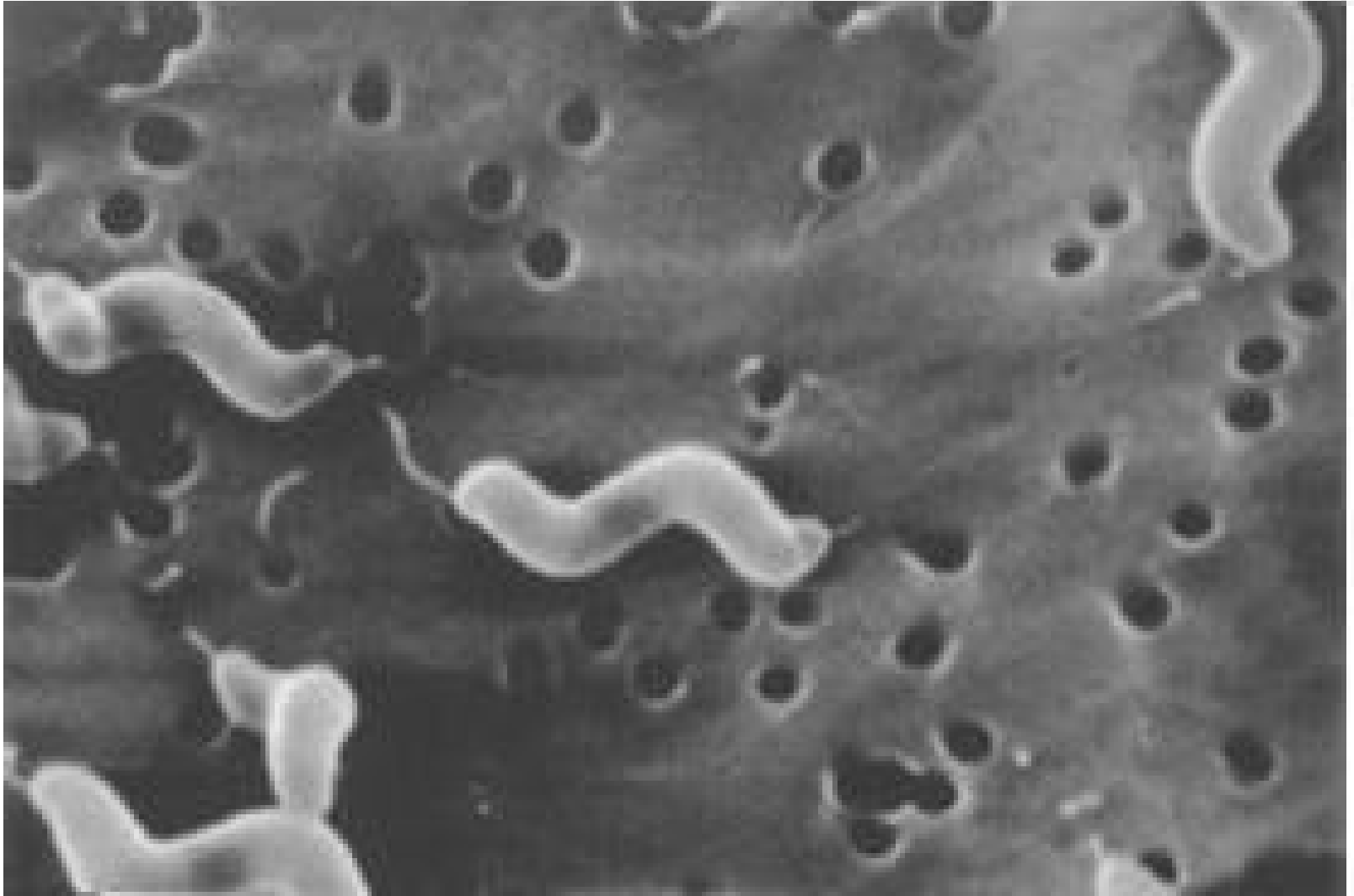
1886 Escherich „Vibrio“ im Stuhl von Kindern mit Diarrhoe

1913 „Vibrio“ bei abortierten Schafen

1957 Isolation aus Blutkulturen von Kindern mit Diarrhoe.

1972 Campylobacter spp.

Campylobacter jejuni

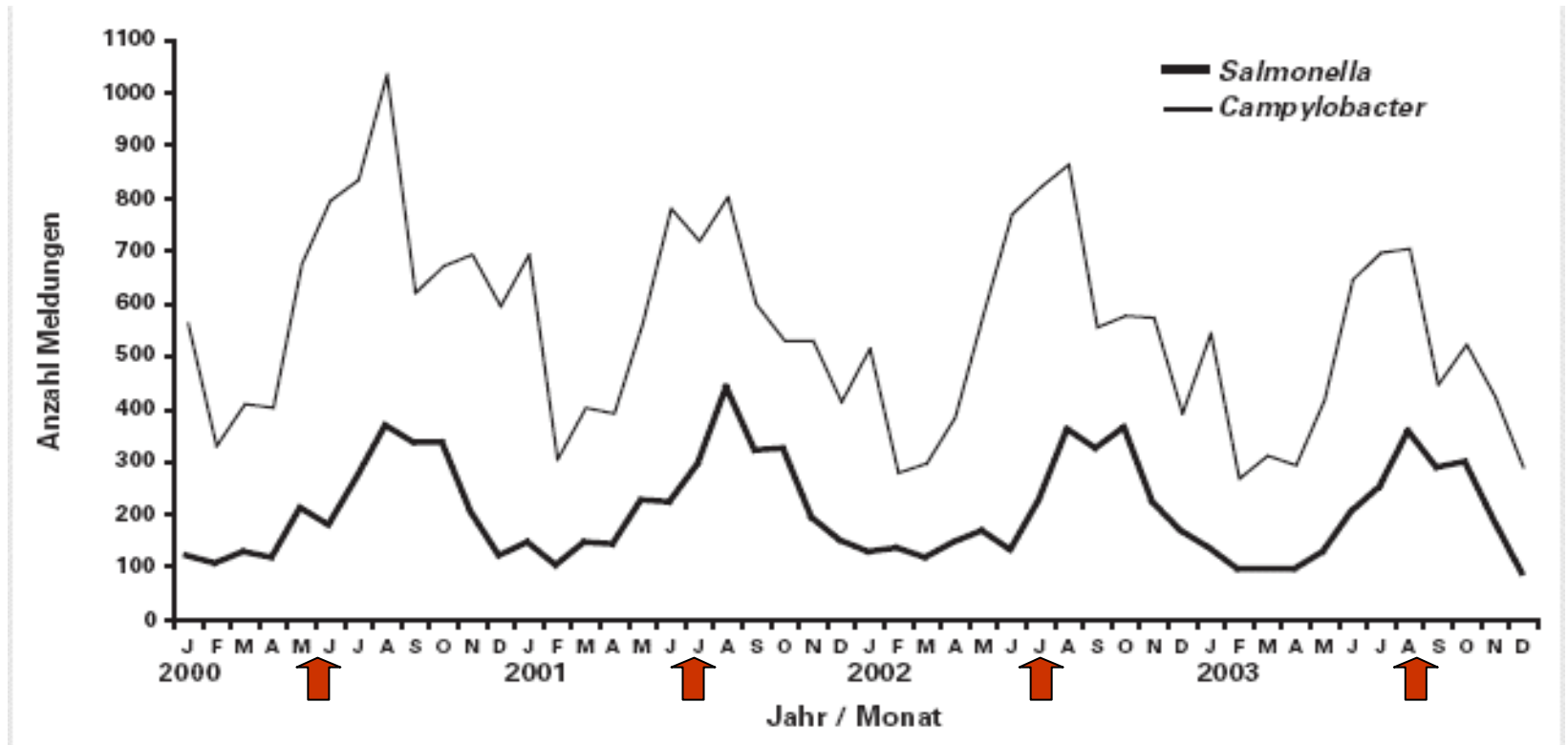


Campylobacter jejuni

C. jejuni wächst optimal bei 37°C - 42°C
= Körpertemperatur Huhn : 41°C - 42°C

Campylobacter jejuni, Salmonella sp. 2000-2003

Bulletin BAG 27.9.2004



Campylobacter jejuni

- Geflügel („Tartaren-Grill“)
- Ungekochte Milch
- Trinkwasser

Campylobacter, Prävention

- Hühnerfleisch genügend durchbraten
- Messer + Schneidebrett wechseln / waschen nach Fleischpräparation
- Keine rohe Milch
- Kein ungekochtes Wasser

Campylobacter jejuni

MMWR 7.2.2007

Reaktive Arthritis

1 / 100 Infektionen, 7-10 Tage nach Diarrhoe,
Knie !, HLA B-27, zT. langdauernd (evt. chronisch)

TNF vermittelt ? ; aktivierte CD4-Zellen ?

Guillain–Barré Syndrom

1 / 1000 Infektionen; 20% bleibende Lähmungen, 5% †

Antikörper-Kreuzreaktion, Lipopolysaccharide C. jejuni → Gangliosid:

Demyelinisierung

Terrine de fois gras

Weggli in Milch einweichen + zermantschen. Salz + Pfeffer.

Stücke von Hühnerleber in viel Butter anbraten, so dass sie in der Mitte knapp blutig bleiben.

Weggli+Leberli in Schüssel mit Stabmixer pürieren.

Allerfeinst gehackter Peterli- und Schnittlauch dazu.

Die Masse schön in der Terrinenschüssel verteilen.

Cognac, mit Mass und nach eigenem Gusto dosiert, darüber leeren...

Frigo.

Terrine de fois gras

- 1 kg Hühner-Leber
- Geflügelfarm, non-bio
- Frisch
- 10 Jahre / 22-24 Personen / Weihnacht
= 220+ Terrinejahre (TJ)

Terrine de fois gras

"Wenn du Lammrücken machst, dann mach den immer -
und nicht alle zwei Wochen ein neues Gericht.

Und sieh zu, dass du immer besseres Lamm kaufst.“

Paul Bocuse

Terrine de fois gras

- 500g Hühnerleber
- 400g Butter
- 2 Weggli
- 1 dl Milch
- 2 Bund Schnittlauch
- 2 Bund Peterli
- Pfeffer, Salz,
- Cognac

Eine Klostergeschichte

- Junger Mann, geb. 1986
- Vater Tibeter, 6j in CH
- 73kg / 180cm
- Kickboxing, 4-5x/Woche
- Elektroniker → Wirtschaftswissenschaft
- Reisen: Indien, übriges Asien

Prag

Fast food. Durchfall, Erbrechen

- Selbstmedikation

Selbstmedikation

- 1 Ciprofloxacin
- 2 Bachblüten Notfall-Tropfen D5
- 3 Klosterfrau Melissengeist
- 4 Aktivkohle
- 5 Bier +++



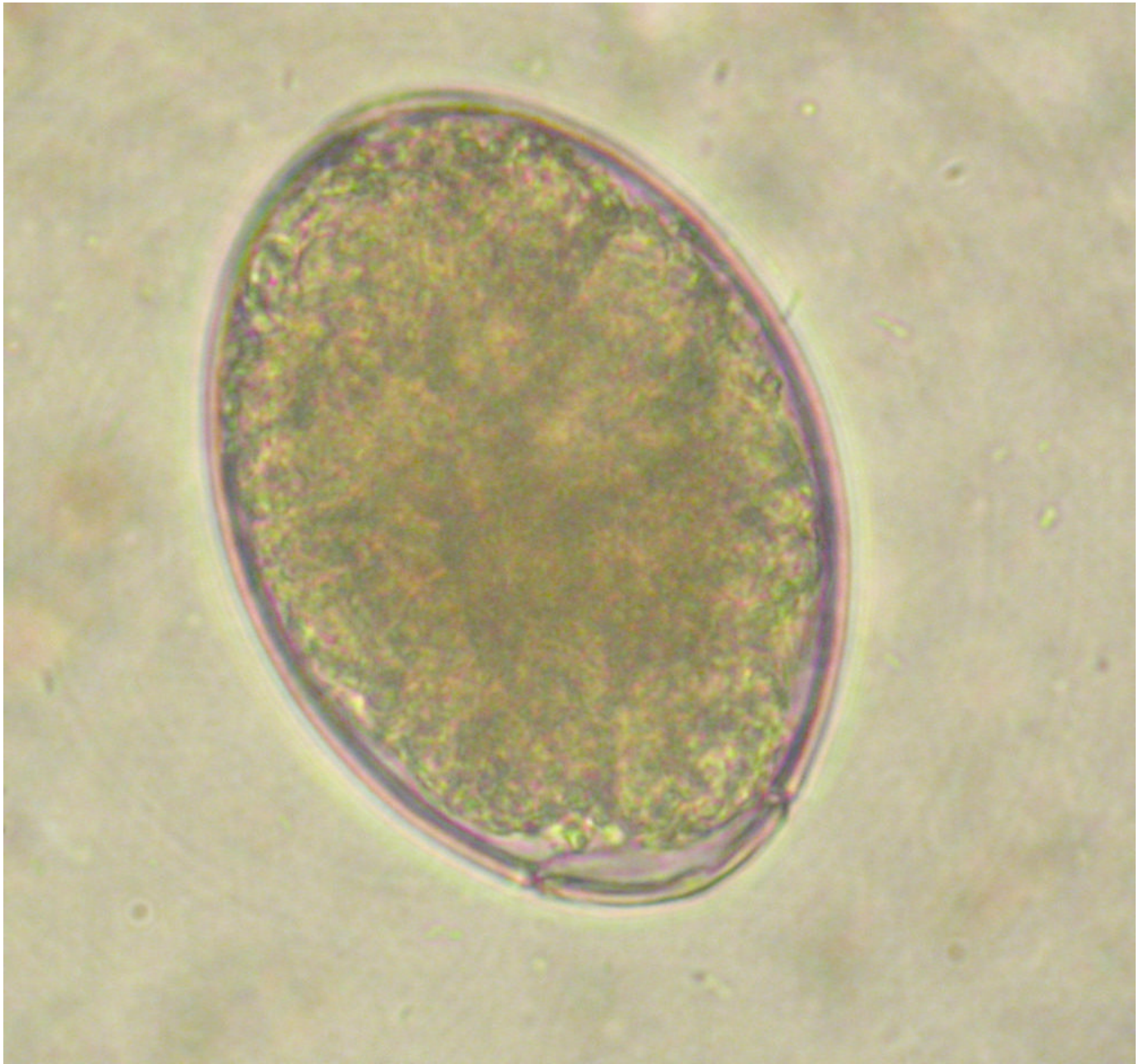
Was hat der junge Mann ?

- 1 Schweinebandwurm
- 2 Rinderbandwurm
- 3 Hundebandwurm
- 4 Fischbandwurm
- 5 Fuchsbandwurm

Eine Klostergeschichte

- Junger Mann, geb. 1986
 - Vater Tibeter, 6j in CH
 - 73kg / 180cm
 - Kickboxing, 4-5x/Woche
 - Elektroniker → Wirtschaftswissenschaft
 - Reisen: Indien, übriges Asien
-
- Sushi, Fisch

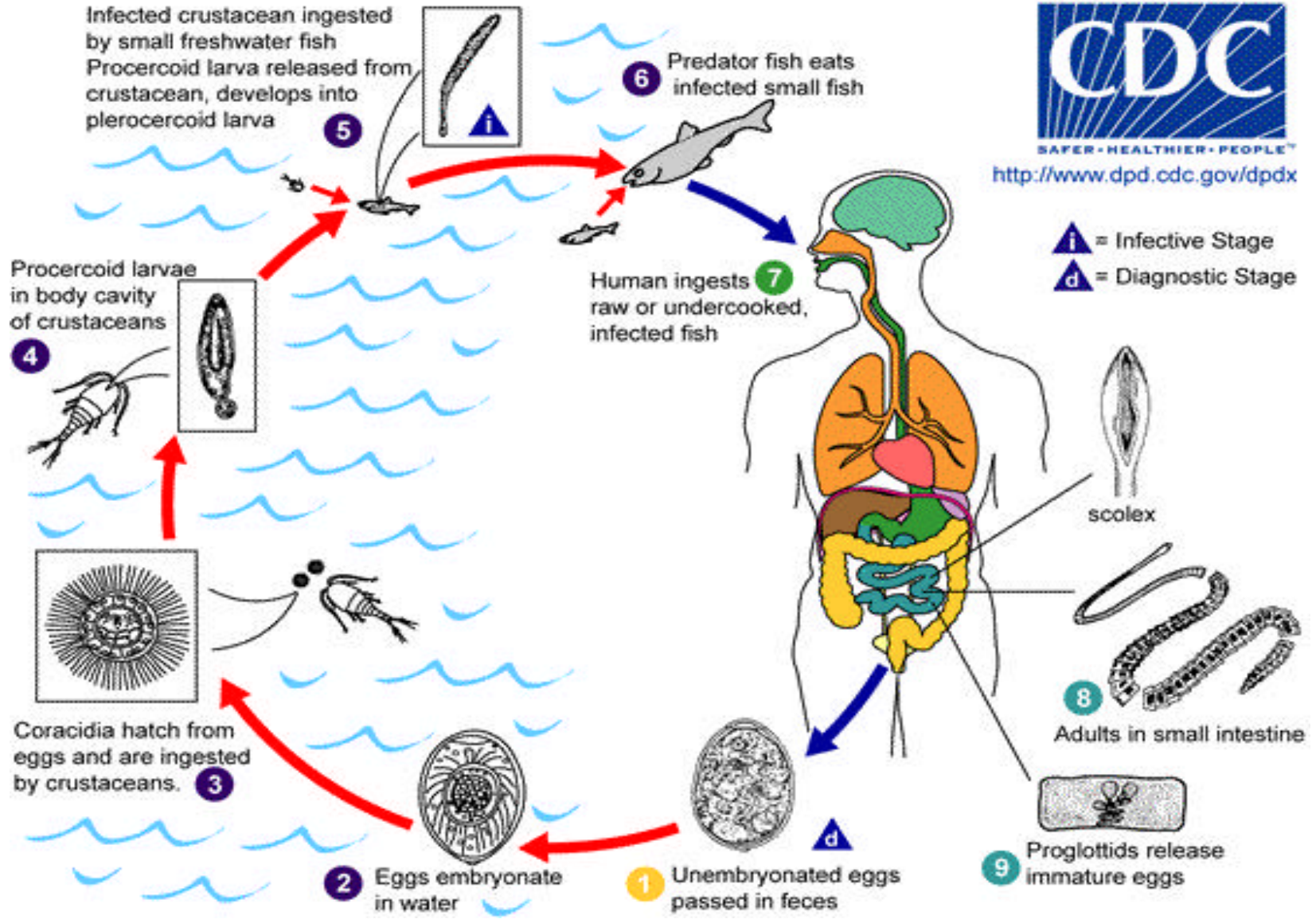






SAFER • HEALTHIER • PEOPLE™

<http://www.dpd.cdc.gov/dpdx>



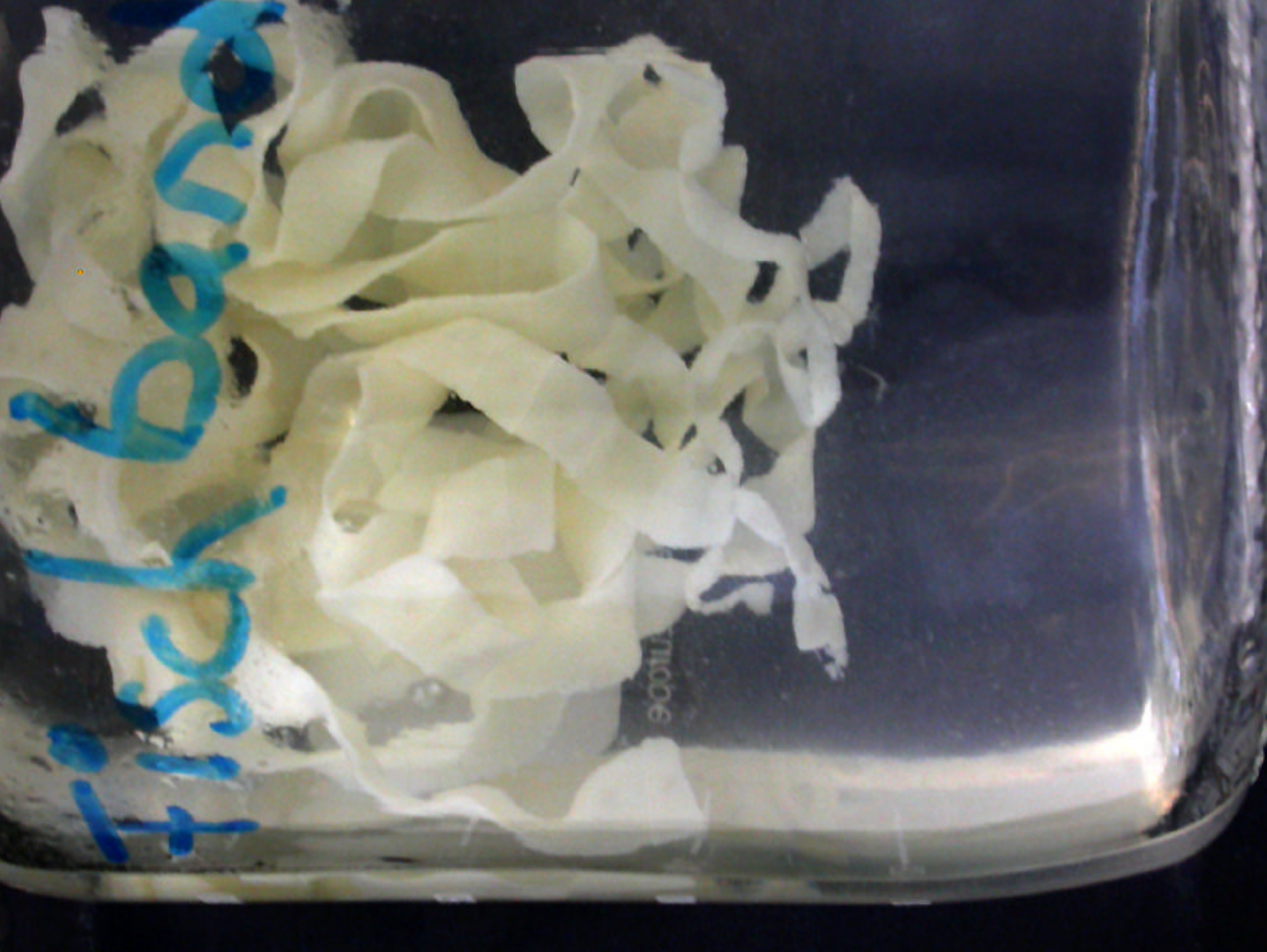
i = Infective Stage
d = Diagnostic Stage

Wer ist der grösste im Land ?

- 1 Schweinebandwurm
- 2 Rinderbandwurm
- 3 Hundebandwurm
- 4 Fischbandwurm
- 5 Fuchsbandwurm

Bandwürmer (Cestodes)

1	Schweinebandwurm	Taenia solium	4 m
2	Rinderbandwurm	Taenia sagginata	10 m
3	Hundebandwurm	Echinokokkus granulosis	0,006 m
4	Fischbandwurm	Diphyllobothrium latum	20 m
5	Fuchsbandwurm	Echinokokkus multilocularis	0,003 m



Tissue

90011006

Fischbandwurm Europa: Bulletin DAC 20.11.2005

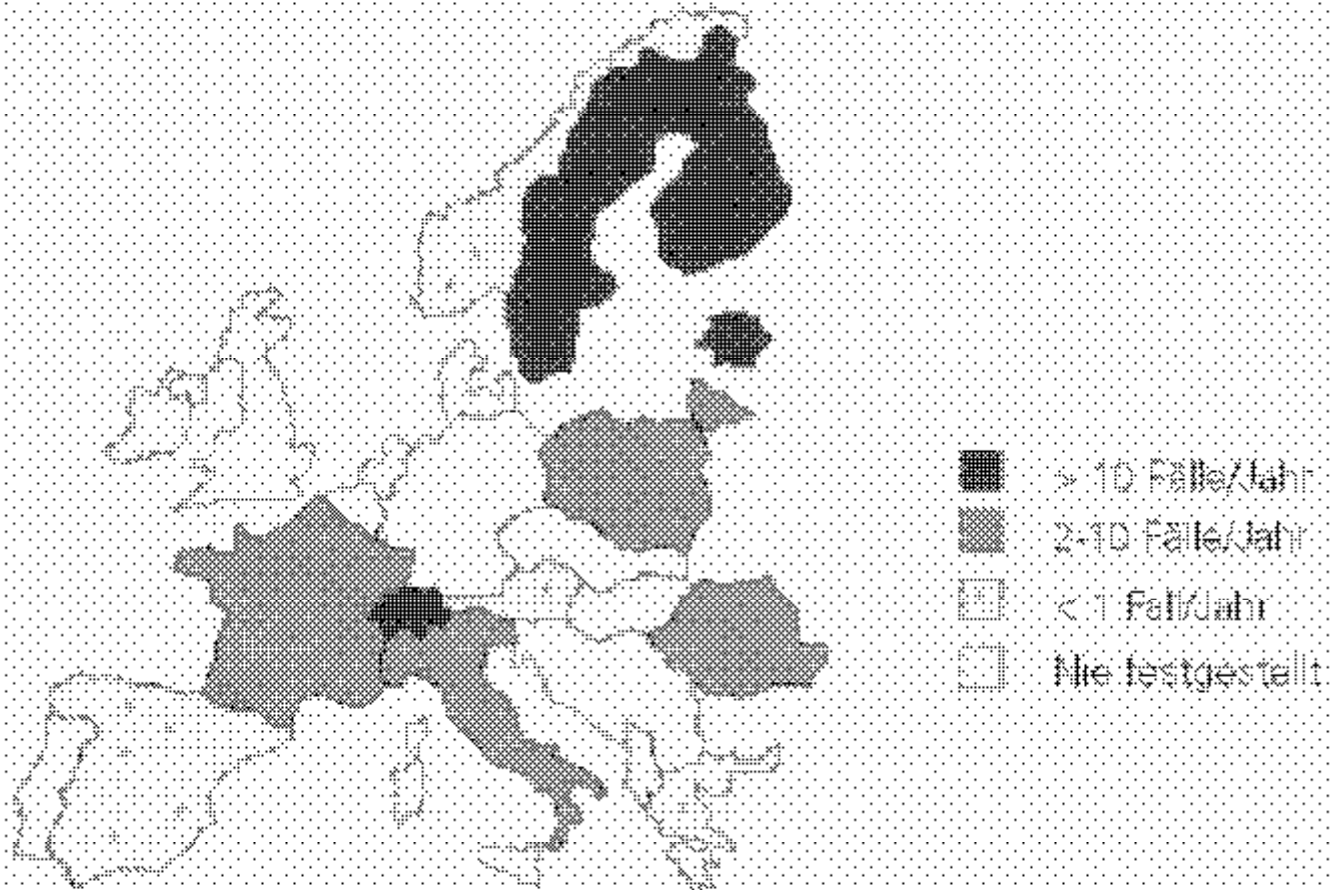


Tabelle 2

Ab 1980 verfügbare Daten über menschliche Fälle von Diphyllobothriose und Befall von Fischen in sub-alpinen Seen Italiens, der Schweiz und Frankreichs

See	Land	Menschliche Fälle	Prävalenz bei Fischen	Befallene Fische
Gardasee	Italien	+	Keine Daten	
Lago d'Isèo	Italien	+	Keine Daten	
Comersee	Italien	+	Keine Daten	
Langensee	Italien/Schweiz	++	7,8% ^a	<i>Percia fluviatilis</i>
Luganensee	Italien/Schweiz	0	0 ^a	<i>Percia fluviatilis</i>
Lago di Varese	Italien	?	0 ^a	<i>Percia fluviatilis</i>
Lago d'Orta	Italien	?	33,3% ^a	<i>Percia fluviatilis</i>
Murtensee	Schweiz	+	12,5% ^a 5,2% ^b	<i>Esox lucius</i> , <i>Percia fluviatilis</i>
Neuenburgersee	Schweiz	0	0 ^a 0 ^a 0 ^a	<i>Esox lucius</i> , <i>Percia fluviatilis</i> <i>Lota lota</i>
Bielensee	Schweiz	+	14,2% ^a 3,7% ^b 0 ^a	<i>Esox lucius</i> , <i>Percia fluviatilis</i> <i>Lota lota</i>
Gentensee	Schweiz/ Frankreich	+++	9–12% ^a	<i>Percia fluviatilis</i>
Lac d'Annecy	Frankreich	0	Keine Daten	
Lac du Bourget	Frankreich	0 ⁺⁺	Keine Daten	

^a Dupouy-Camet 2003 (Untersuchung von 50 Filets im November 2003 und Februar 2004, nicht publizierte Daten).

⁺⁺ Ein Fall Ende der 90er Jahre.

Fischbandwurm, Prävention

- Kochen $> 56^{\circ}\text{C}$, 5 min
- Freeze $< -18^{\circ}\text{C}$, 24h

Türkisches Bauchweh

Chanel Sinha¹ et al.

¹ Dr.med., Assistenzärztin KHM

12j türkisches Mädchen

- Kopfweg
- Intermittierende Bauch-Schmerzen
- Menarche mit 11j

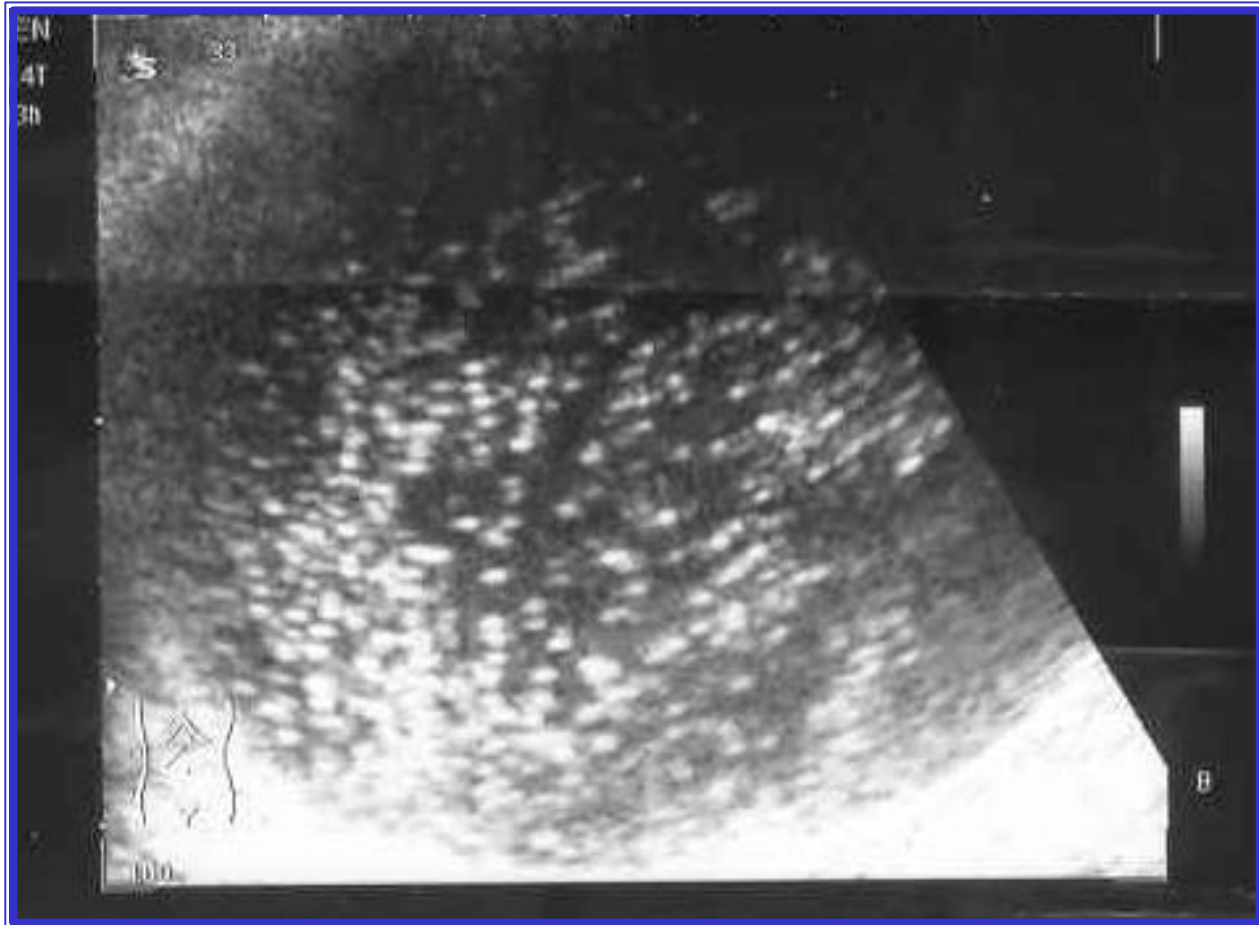
Procedere

- 1 Gespräch über psychosomat.Ursachen
- 2 Bachblüten Notfalltropfen D5
- 3 körperliche Untersuchung
- 4 Labor-Check: Block 1+2
- 5 Überweisung an anderen Arzt

Ultraschall Abdomen



Ultraschall Abdomen



Lebercysten dD

- 1 Leberabszess, bakteriell
- 2 Echinococcus
- 3 Traumatisch bedingte Lebercysten
- 4 Lebercysten bei polycystischen Nieren
- 5 Amoeben - Abszess

Zusatzuntersuchungen

US Abdomen 13.12.05 Lebercyste septiert 20x16x15cm

Labor 13.12.05 CRP neg ;Hb 12,9g/l Lc 7,4 14.5% Eosine

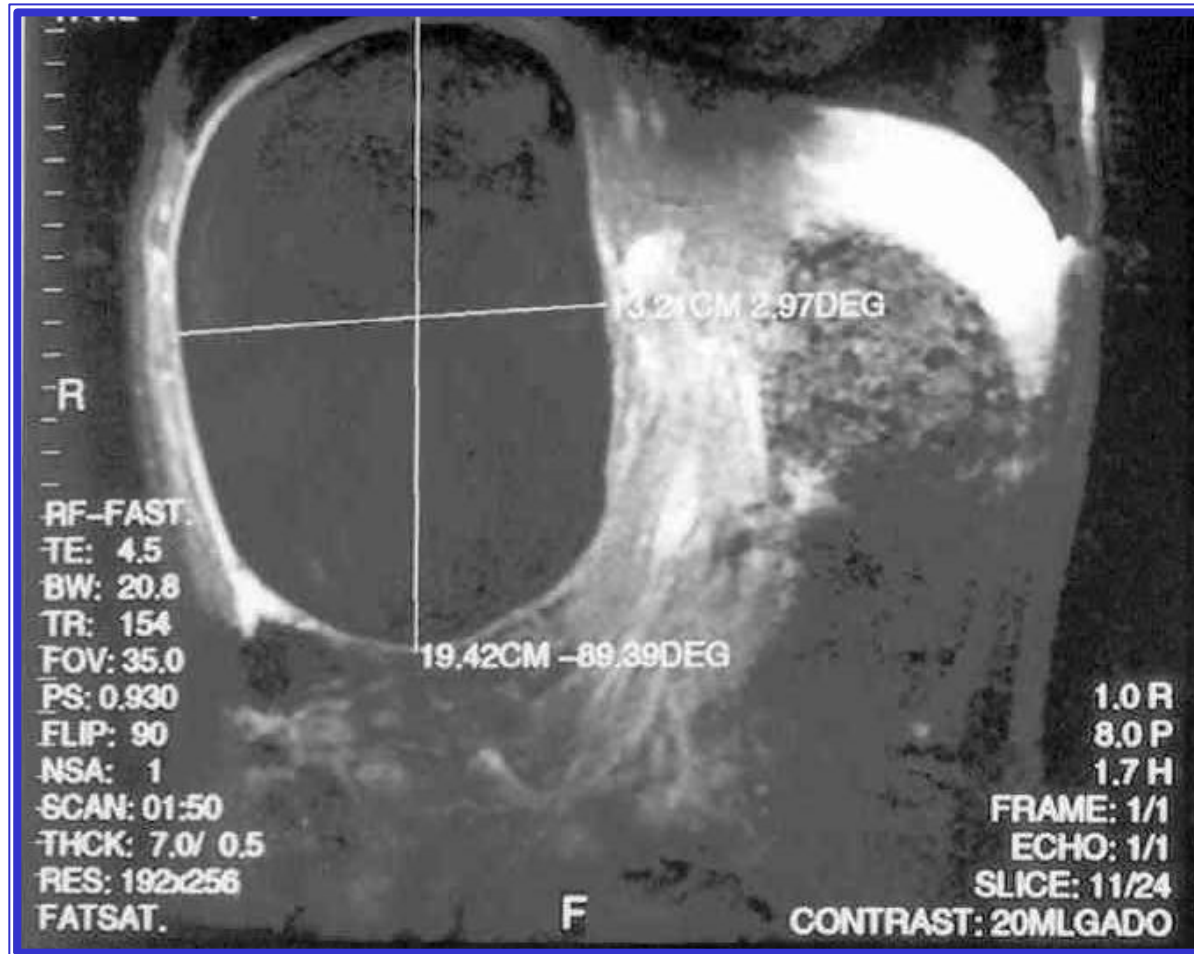
Serologie 13.12.05 E. granulosus positiv

Röntgen Thorax 20.12.05 unauffällig

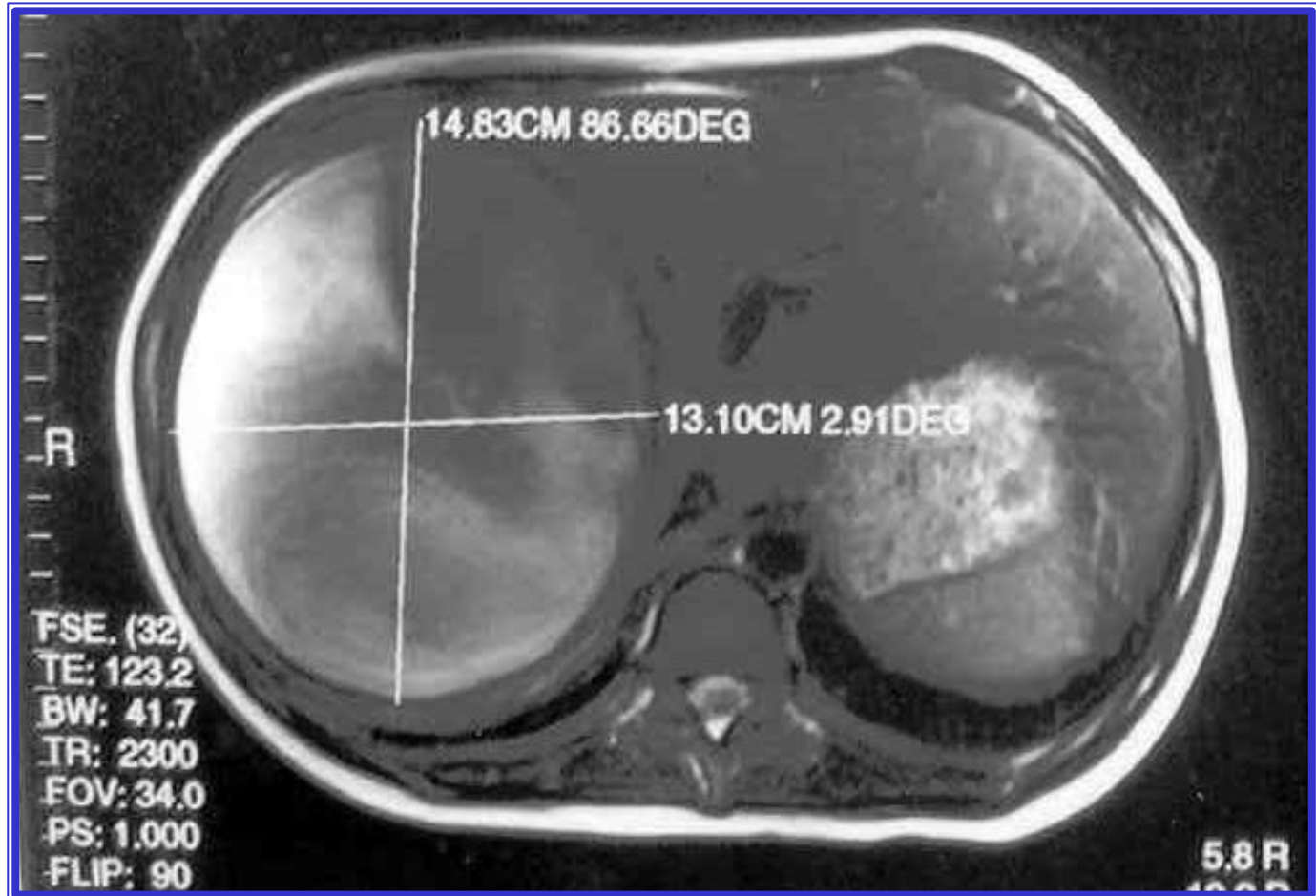
MRI Schädel 20.12.05 unauffällig

MRI Abdomen 20.12.05

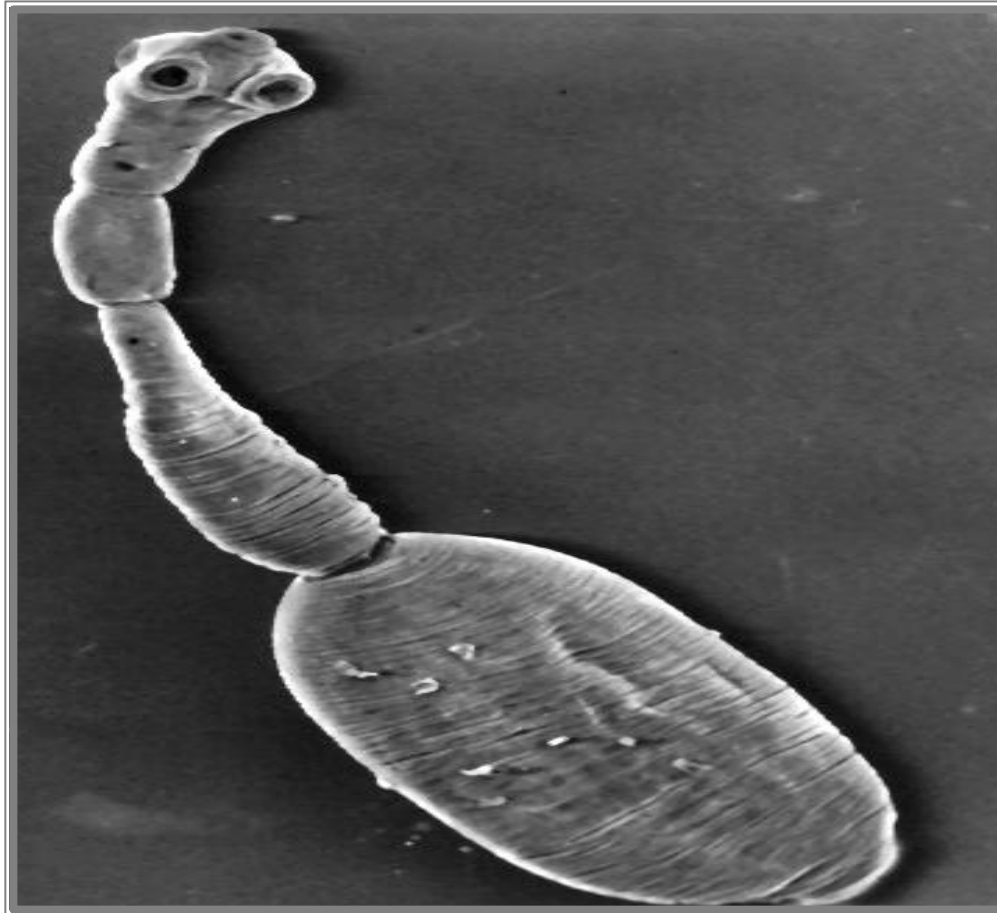
MRI Abdomen

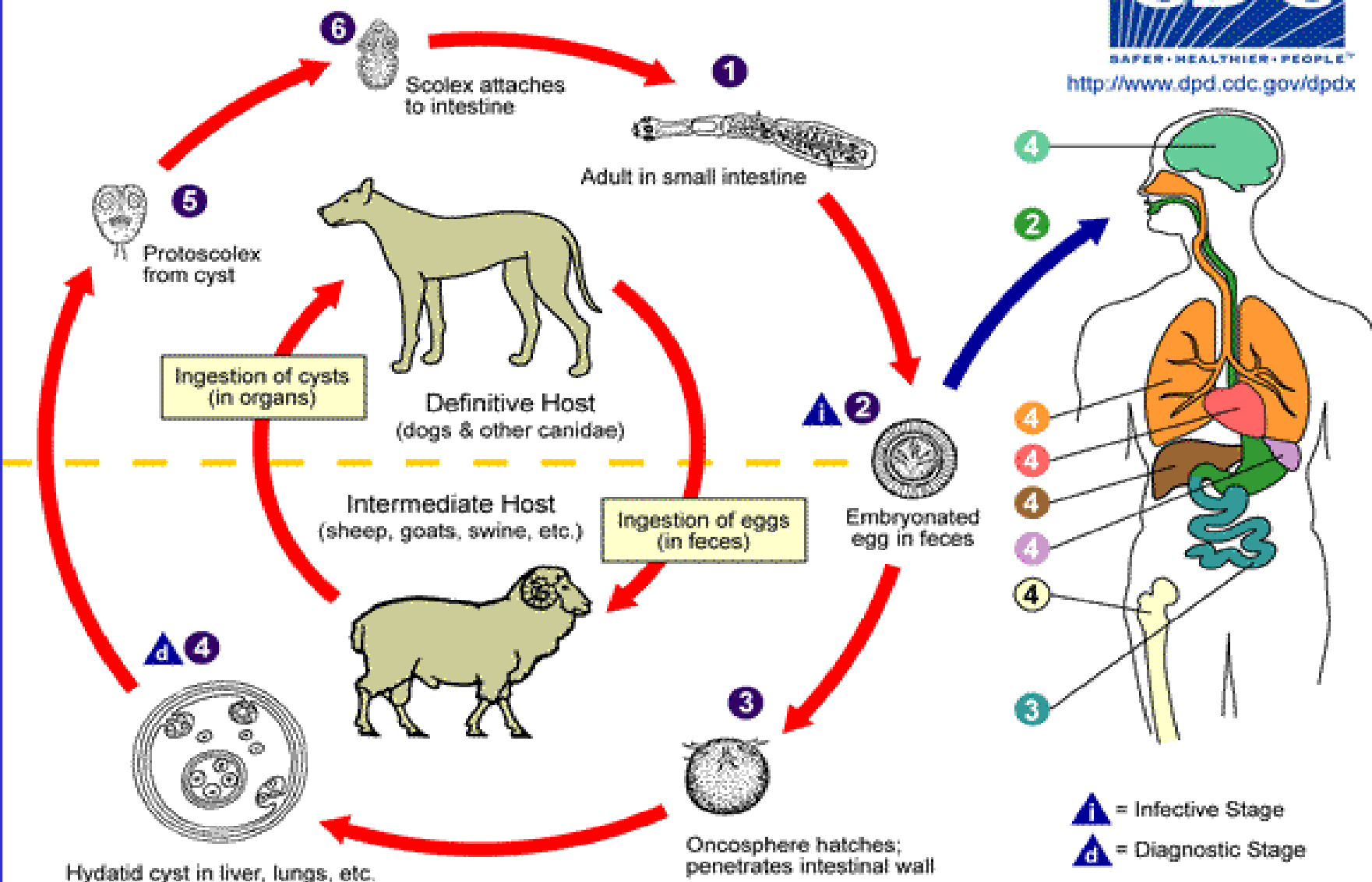


MRI Abdomen



Hunde-Bandwurm





Therapie / Verlauf

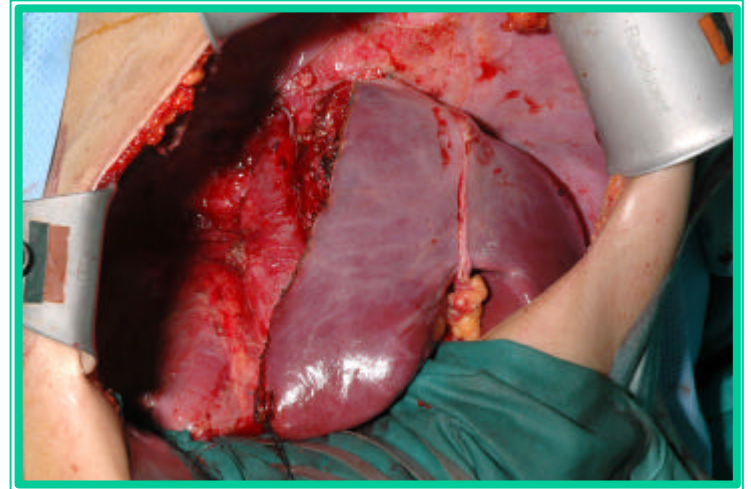
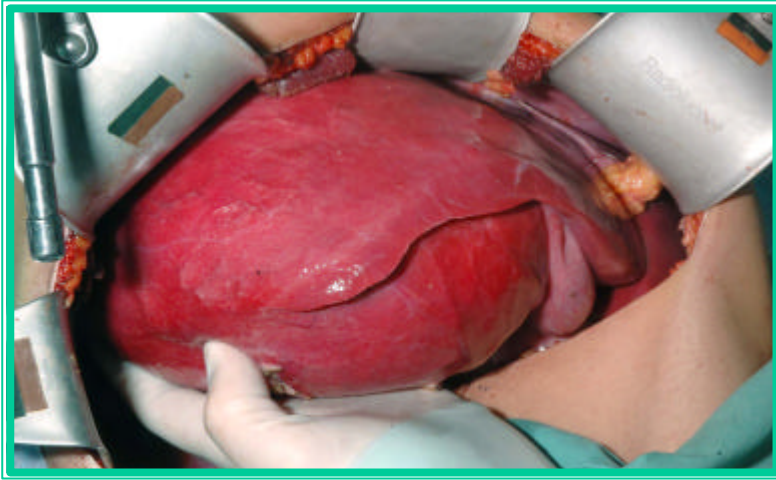
Sportverbot

Albendazol (2x400mg/ d) 4 Wochen vor Op.

Hemihepatektomie rechts

Albendazol 2x400mg 3 Monate postop

Prof.P.A.Clavien + Crew, USZ



Türkisches Bauchweh

Chanel Sinha¹, P.A.Clavien², Daniel Oertle³

¹ Dr.med., Assistenzärztin KHM

² Prof., Chafarzt Viszeralchirurgie USZ

³ Dr.med., Innere Medizin FMH

Fragen

Richtige Antwort: Pfeil ←

Akute Diarrhoe

- 1 Salmonellen
- 2 Shigellen
- 3 E.Coli
- 4 Norovirus
- 5 Campylobacter ←

Campylobacter jejuni ¹⁾

- 1 Ampicillin, Amoxicillin
- 2 Ciprofloxacin
- 3 Bachblüten Notfalltropfen D5
- 4 Tetracyclin
- 5 Erythromycin ←

Selbstmedikation

- 1 Ciprofloxacin
- 2 Bachblüten Notfall-Tropfen D5
- 3 Klosterfrau Melisengeist ←
- 4 Aktivkohle
- 5 Bier +++

Was hat der junge Mann ?

- 1 Schweinebandwurm
- 2 Rinderbandwurm
- 3 Hundebandwurm
- 4 Fischbandwurm ←
- 5 Fuchsbandwurm

Wer ist der grösste im Land ?

- 1 Schweinebandwurm
- 2 Rinderbandwurm
- 3 Hundebandwurm
- 4 Fischbandwurm ←
- 5 Fuchsbandwurm

Procedere

- 1 Gespräch über psychosomat.Ursachen
- 2 Bachblüten Notfalltropfen D5
- 3 körperliche Untersuchung ←
- 4 Labor-Check: Block 1+2
- 5 Überweisung an anderen Arzt

Lebercysten dD

- 1 Leberabszess, bakteriell
- 2 Echinococcus ←
- 3 Traumatisch bedingte Lebercysten
- 4 Lebercysten bei polycystischen Nieren
- 5 Amoeben - Abszess