

ÖGT 3. Symposium für  
Komplementäre Tiermedizin, Wien  
2009

Kontrollierte Akupunktur bei  
COPD der Pferde,  
Dr. Uwe Petermann, Germany

## LASERAKUPUNKTUR BEI 218 PFERDEN MIT HOCHGRADIGER COPD

(CHRONIC OBSTRUCTIVE  
PULMONARY DISEASE)

DR. MED. VET. UWE PETERMANN, GERMANY



Kontrollierte Akupunktur bei  
COPD der Pferde,  
Dr. Uwe Petermann, Germany

# COPD

ÖGT 3. Symposium für Komplementäre  
Tiermedizin, Wien 2009

ÖGT 3. Symposium für  
Komplementäre Tiermedizin, Wien  
2009

Kontrollierte Akupunktur bei  
COPD der Pferde,  
Dr. Uwe Petermann, Germany

## ARISTOTELES (384-324 V. CHR) „TIERHEILKUNDE“

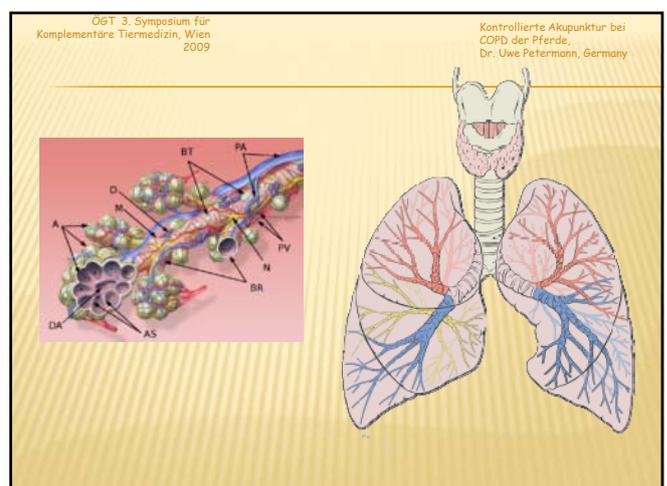
- ✘ Domestikationskrankheit
- ✘ Tritt nur bei Stallpferden auf
- ✘ Verstopfung der Atemwege, wobei die Pferde die Nüstern bähnen und die Rippen aufziehen

ÖGT 3. Symposium für  
Komplementäre Tiermedizin, Wien  
2009

Kontrollierte Akupunktur bei  
COPD der Pferde,  
Dr. Uwe Petermann, Germany

## PATHOLOGIE

- ✘ Allergische Entzündung
- ✘ Obstruktion der Bronchioli



- ✘ Alle pathologischen Mechanismen sind vegetativ und humoral gesteuert
- ✘ Bronchospasmus
- ✘ Dyskrinie/Hyperkrinie
- ✘ Schleimhautschwellung

- ✘ Warum allergische Reaktion?
- ✘ Allergen nur **Auslöser**, nicht **Ursache**
- ✘ **Ursache** ist multifaktorielle Störung der Adaptationsmechanismen und Erschöpfung der **Adaptationsenergie**
- ✘ **Ursache** ist Belastung mit Schwermetallen, vor allem Quecksilber, Narbenstörherde und vor allem Zahnstörherde, inapparente Sinusitis und Dysbiosen des Dickdarms.

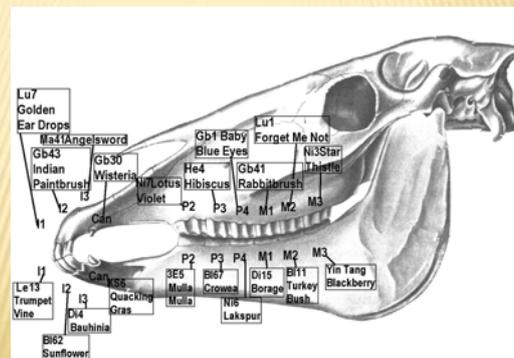
## Durch Kontrollierte Akupunktur auf die Spur

## DIAGNOSTIK DER URSACHEN MIT RAC- KONTROLLIRTER AKUPUNKTUR MÖGLICH

- ✘ Suche nach symptomatischen Punkten
- ✘ Lunge
- ✘ Niere
- ✘ ACTH
- ✘  $\beta$ -adrenerger Punkt

- ✘ Suche nach Störherden
- ✘ Suche nach Schwermetallbelastungen
- ✘ Suche nach psychischen Belastungen
- ✘ Suche nach Darmdysbiosen

## Zahnstörherde und ihre Zuordnung zu Akupunkturpunkten und Blütenessenzen beim Pferd



EAA Expertenkongress, Davos 2006 Kontrollierte Akupunktur bei COPD der Pferde, Dr. Uwe Petermann, Germany

### Zahnstörherde und ihre Zuordnung zu Akupunkturpunkten und Blütenessenzen beim Hund

Kontrollierte Akupunktur bei COPD der Pferde, Dr. Uwe Petermann, Germany

Zahnstörherd beim Pferd: Spontane Demarkation einer bis dahin inapparenten Sinusitis während der ersten Laserbehandlung

Kontrollierte Akupunktur bei COPD der Pferde, Dr. Uwe Petermann, Germany

Zahnstörherd bei einem bisher auch gegenüber der Laserbehandlung therapieresistenten Pferdes: Erst nach Verlängerung der Therapiedauer auf 20 min spontane Reaktion mit extrem tiefer Atmung ab der 10. Minute während der fünfzehnten Laserbehandlung. Danach war das Pferd gesund.

ÖGT 3. Symposium für Komplementäre Veterinärmedizin, Wien 2009 Kontrollierte Akupunktur bei COPD der Pferde, Dr. Uwe Petermann, Germany

### KLEINE NARBE BEI EINEM COPD PATIENTEN NAHE LU 11

ÖGT 3. Symposium für Komplementäre Veterinärmedizin, Wien 2009 Kontrollierte Akupunktur bei COPD der Pferde, Dr. Uwe Petermann, Germany

### LASERTYPEN

- ✘ 1. CW Continuous wave / Dauerstrich:
  - ✘ Permanente Energieabgabe um 30-100mW
- ✘ 2. Impuls laser:
  - ✘ Gepulste Energieabgabe mit sehr kurzen Pulsen von 100W, also Faktor 1000!
  - ✘ Daher erheblich tiefere Gewebspenetration

ÖGT 3. Symposium für Komplementäre Veterinärmedizin, Wien 2009 Kontrollierte Akupunktur bei COPD der Pferde, Dr. Uwe Petermann, Germany

„FETTE“ STÖRHERDNARBE BEI EINEM ANDEREN COPD PATIENTEN EBENFALLS NAHE LU 11

## DIE STUDIE

## PATIENTENAUSWAHL

- ✘ Hochgradige Ruhedyspnoe
- ✘ Deutlich vergrößertes  
Lungenpercussionsfeld  
(Lungenemphysem)
- ✘ Alle Pferde waren langfristig konventionell  
vorbehandelt (3 Monate – 10 Jahre)

## VORBEHANDLUNG

- ✘ Mucolytika
- ✘ Bronchodilatoren
- ✘ Kortikosteroide
- ✘ Ultraschallverneblung
- ✘ Hyperinfusionstherapie
- ✘ Über 2 Monate bis mehrere Jahre ohne Erfolg

## PATIENTEN

- ✘ 14 Hengste
- ✘ 84 Stuten
- ✘ 120 Wallache
- ✘ Alter 4-30 Jahre (Durchschnitt 12.6 Jahre)

## KLINISCHE DIAGNOSE

- ✘ Vorbericht
- ✘ Atmung (Atemfrequenz/Typ)
- ✘ Auskultation
- ✘ Perkussion
- ✘ Bronchoskopie

## AKUPUNKTUR DIAGNOSE

- ✘ Nach Standard der *Europäischen Akademie für Akupunktur* (EAA)
- ✘ Voruntersuchung
- ✘ Hauptuntersuchung
- ✘ Störherddiagnostik
- ✘ Untersuchung auf Belastungen

## LASER AKUPUNKTUR

Kontrollierte Akupunktur bei  
COPD der Pferde,  
Dr. Uwe Petermann, Germany

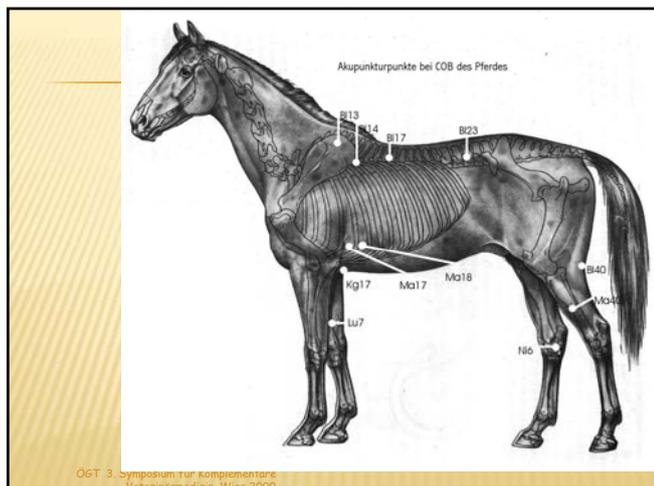
- ✘ Alle individuellen Punkte nach Maßgabe der Akupunkturdiagnostik wurden mit einem Impulslaser 904 nm, 90 Watt ca. 30 sec. behandelt
- ✘ Regelmäßig gefundene Punkte waren BI 13, BI 17
- ✘ Lu 7 und Ni 7 als Organpunkte

ÖGT 3. Symposium für Komplementäre  
Veterinärmedizin, Wien 2009

Kontrollierte Akupunktur bei  
COPD der Pferde,  
Dr. Uwe Petermann, Germany

- ✘ BI 40, BI 23
- ✘ KG 17, Ma 40, Le 13 (ACTH- Punkt)
- ✘ 3E5, Ni3
- ✘ Als Störherde gefundene Narben
- ✘ Zahnstörherde, bis zu 5 min/Punkt
- ✘ Sinus- Bereiche oberhalb der beherdeten Zähne mittels Laserdusche (5x30 Watt bis 5x 90Watt)

ÖGT 3. Symposium für Komplementäre  
Veterinärmedizin, Wien 2009



ÖGT 3. Symposium für Komplementäre  
Veterinärmedizin, Wien 2009



Kontrollierte Akupunktur bei  
COPD der Pferde,  
Dr. Uwe Petermann, Germany

**COPD PATIENT  
MIT  
INAPPARENTER  
SINUSITIS  
LLL THERAPIE  
MIT 5X 30 WATT  
IMPULSELASER**

Kontrollierte Akupunktur bei  
COPD der Pferde,  
Dr. Uwe Petermann, Germany

- ✘ Die Behandlung aller Akupunkturpunkte wurde mit einem 90W Impulslaser für 20 - 30 sec. pro Punkt (904nm Impulsbreite 200nsec.) durchgeführt.
- ✘ Ersatzweise wurde gelegentlich (nach Laune) Nadelakupunktur durchgeführt

ÖGT 3. Symposium für Komplementäre  
Veterinärmedizin, Wien 2009

Kontrollierte Akupunktur bei  
COPD der Pferde,  
Dr. Uwe Petermann, Germany

**INTENSIVE STÖRHERDBEHANDLUNG  
NARBEN, ZÄHNE, SINUSITIS  
MIT DEM IMPULSLASER  
(FR. A BZW. FR.7, TEILWEISE AUCH FR.5)**

ÖGT 3. Symposium für Komplementäre  
Veterinärmedizin, Wien 2009

Kontrollierte Akupunktur bei  
COPD der Pferde,  
Dr. Uwe Petermann, Germany

## ANZAHL DER BEHANDLUNGEN

- ✘ 4 - 12 Behandlungen
- ✘ 4 - 7 Tageabstand (1 Patient hatte 29 Behandlungen, Durchschnitt 5,6 Behandlungen).
- ✘ Bei 33 Patienten wurden die Punkte per Scherenschlag markiert und zusätzlich für 14 Tage täglich von den Besitzern 30 sec. mit einem Handlaser (50 mW CW) behandelt.

ÖGT 3. Symposium für Komplementäre  
Veterinärmedizin, Wien 2009

Kontrollierte Akupunktur bei  
COPD der Pferde,  
Dr. Uwe Petermann, Germany

## AUSLEITUNG VON BELASTUNGEN

IM WESENTLICHEN MERCURIUS-BELASTUNGEN, MIT SCHWARZKÜMMELÖL  
UND MERCURIUS HOCHPOTENZEN  
NACH AUSTESTUNG ÜBER RAC-DIAGNOSTIK

ÖGT 3. Symposium für Komplementäre  
Veterinärmedizin, Wien 2009

Kontrollierte Akupunktur bei  
COPD der Pferde,  
Dr. Uwe Petermann, Germany

## ERGEBNISSE

- ✘ Bei sehr vielen Patienten (n=148, =68%) zeigten sich signifikante Reaktionen schon während der 1. Behandlung.
- ✘ Eine deutliche Zunahme der Atemtiefe war regelmäßig bei der Behandlung von Bl 17 (Zustimmungspunkt des Zwerchfells) zu beobachten.
- ✘ Deutliche Sekretmobilisation nach Stimulation von Ma40

ÖGT 3. Symposium für Komplementäre  
Veterinärmedizin, Wien 2009

Kontrollierte Akupunktur bei  
COPD der Pferde,  
Dr. Uwe Petermann, Germany

- ✘ Oft begleitet von einer Zunahme des Hustens
- ✘ Am Ende der 1. Behandlung, zum Teil auch noch bis zu 10 Minuten danach, wurde bei etwa der Hälfte der Patienten eine deutliche Sekretmobilisation beobachtet.
- ✘ Bei manchen Patienten konnte direkt nach der 2. oder 3. Behandlung ein völliges spontanes Verschwinden der Bronchokonstriktion festgestellt werden.

ÖGT 3. Symposium für Komplementäre  
Veterinärmedizin, Wien 2009

Kontrollierte Akupunktur bei  
COPD der Pferde,  
Dr. Uwe Petermann, Germany

## RESULTATE BEI ABSCHLUß DER BEHANDLUNG

- ✘ 143 Pferde (66%) waren vollständig symptomfrei.
- ✘ Kein Husten in Ruhe und unter Belastung
- ✘ Keine Atemgeräusche auch nach Atemhemmung
- ✘ Kein Emphysem mehr perkuttierbar
- ✘ Keine bronchoskopischen Veränderungen mehr
- ✘ Volle Leistungsfähigkeit im Sport

ÖGT 3. Symposium für Komplementäre  
Veterinärmedizin, Wien 2009

Kontrollierte Akupunktur bei  
COPD der Pferde,  
Dr. Uwe Petermann, Germany

- ✘ Die nächsten 48 Patienten (22%) hatten nach Behandlungsende keinerlei Atembeschwerden mehr, husteten aber gelegentlich noch 1x leicht zu Beginn der Arbeit, hatten aber ebenfalls ihre frühere Leistungsfähigkeit zurückerlangt
- ✘ Bei 21 Patienten (11,9%) waren die Beschwerden zwar deutlich vermindert und die Pferde konnten wieder gearbeitet werden, zeigten aber immer wieder einmal Hustenreiz während der Arbeit und waren in ihrer Leistungsfähigkeit auch zeitweise eingeschränkt, so dass der Zustand nicht als zufriedenstellend beurteilt werden konnte

ÖGT 3. Symposium für Komplementäre  
Veterinärmedizin, Wien 2009

Kontrollierte Akupunktur bei  
COPD der Pferde,  
Dr. Uwe Petermann, Germany

- ✘ 6 Pferde zeigten keine anhaltende Besserung ihres Zustandes, obwohl auch bei diesen zum Teil deutliche Reaktionen während der Behandlung beobachtet wurde.
- ✘ Von den 33 Pferden, die zusätzlich täglich von den Besitzern behandelt wurden, waren 18 als gesund, 9 als zufriedenstellend und 3 als unbefriedigend zu bezeichnen.
- ✘ Nur 3 Patienten blieben in einem so schlechten Zustand, dass sie schließlich eingeschläfert werden mussten
- ✘ 1 Patient, der nach der Behandlung klinisch gesund erschien, entwickelte innerhalb von 4 Wochen wieder sehr starke Beschwerden und seine Besitzer wünschte keine weitere Behandlung.

ÖGT 3. Symposium für Komplementäre  
Veterinärmedizin, Wien 2009

EXTREMSTE ATEMNOT, EXTREME WEITUNG DER NÜSTERN,  
PANIK IM AUGE, DIREKT VOR DER 1. BEHANDLUNG



30 MIN SPÄTER, NACH DER ERSTEN  
LASERBEHANDLUNG: ENTSPANNTER BLICK  
WEITGEHEND NORMALISIERTE ATMUNG

Kontrollierte Akupunktur bei  
COPD der Pferde,  
Dr. Uwe Petermann, Germany



NACH 4 WOCHEN:  
GESUNDES PFERD GALOPPIERT ÜBER DEN PADDOCK

Kontrollierte Akupunktur bei  
COPD der Pferde,  
Dr. Uwe Petermann, Germany

