



XXIV S.I.A.V. International Congress
The “Three treasures” in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



**OZONO TERAPIA IN COMBINAZIONE CON AGOPUNTURA NEL
TRATTAMENTO DEL PAZIENTE GERIATRICO**



Silvia De Lucchi, DVM, CVA, CVBMA
Riccarda Iannotta Baroncini DVM, CVA,
CVBMA Treviso (Italy)



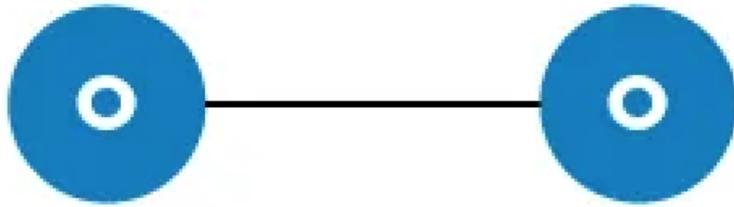
- antiinflammatory

XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023

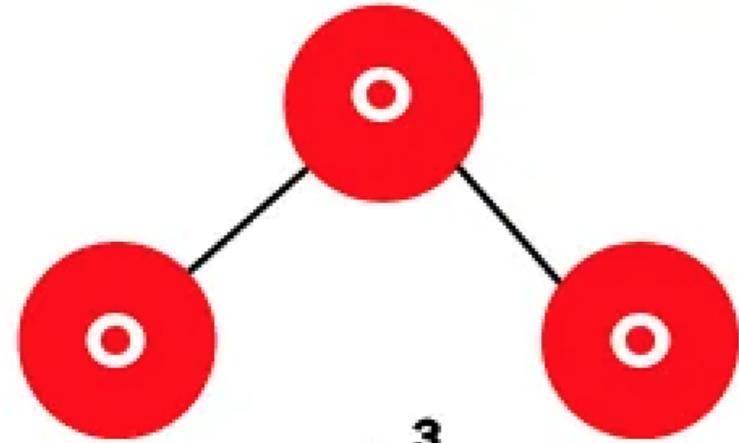




XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



O^2
oxygen



O^3
ozone

- Proprietà disinfettanti
- Effetti ossidanti



XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



I pionieri dell' ozonoterapia



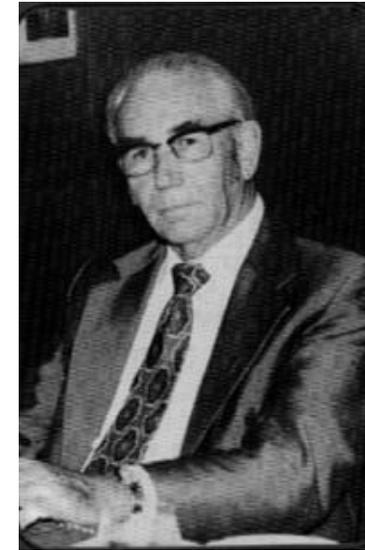
Christian
Friedrich
Schönbein
(1799-1868)



Erwin Payr
(1871-1946)



E. A. Fisch
(1899-1966)



Joachim
Hänsler
(1908-1981)



Hans Wolff
(1927-1980)

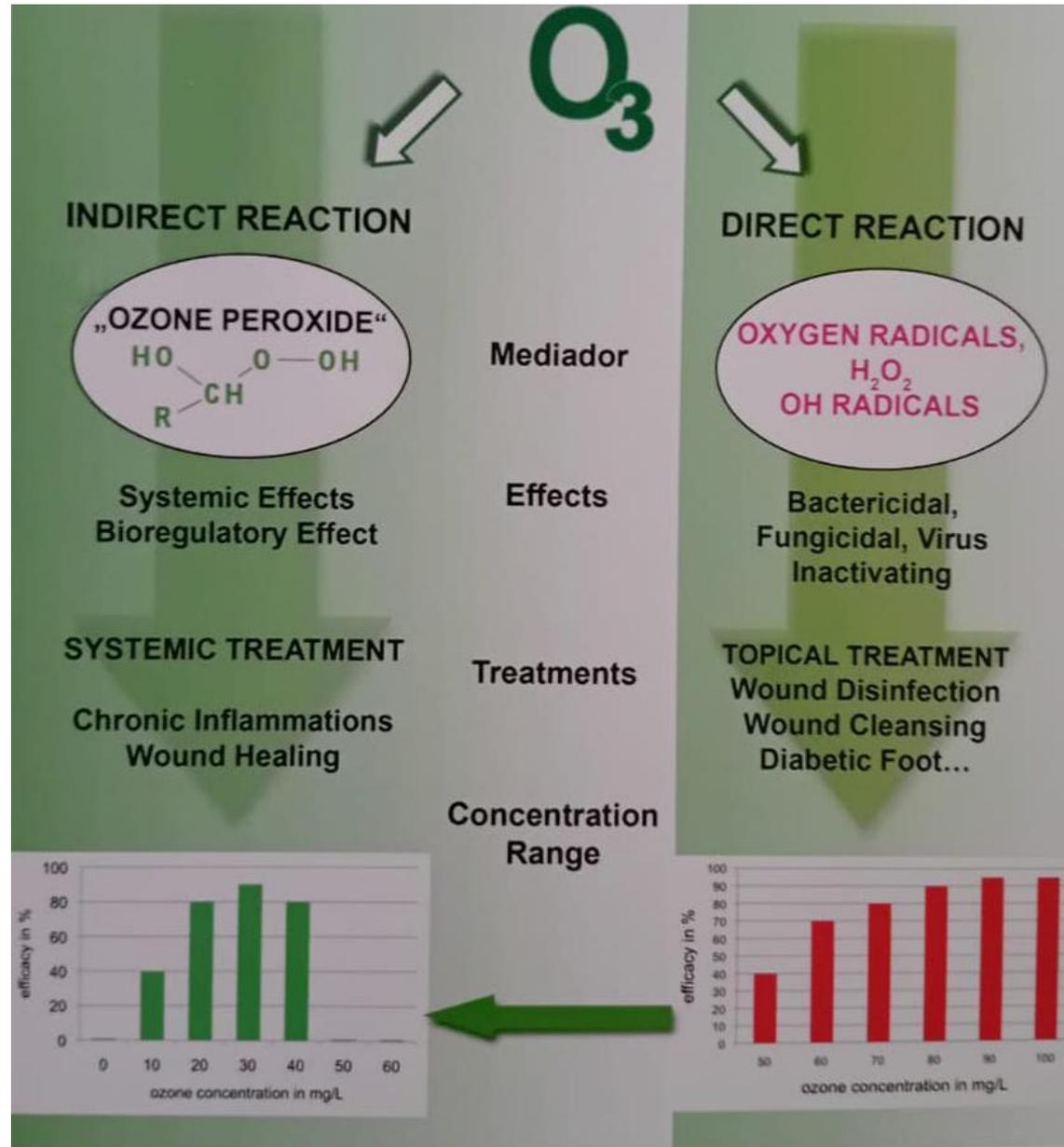


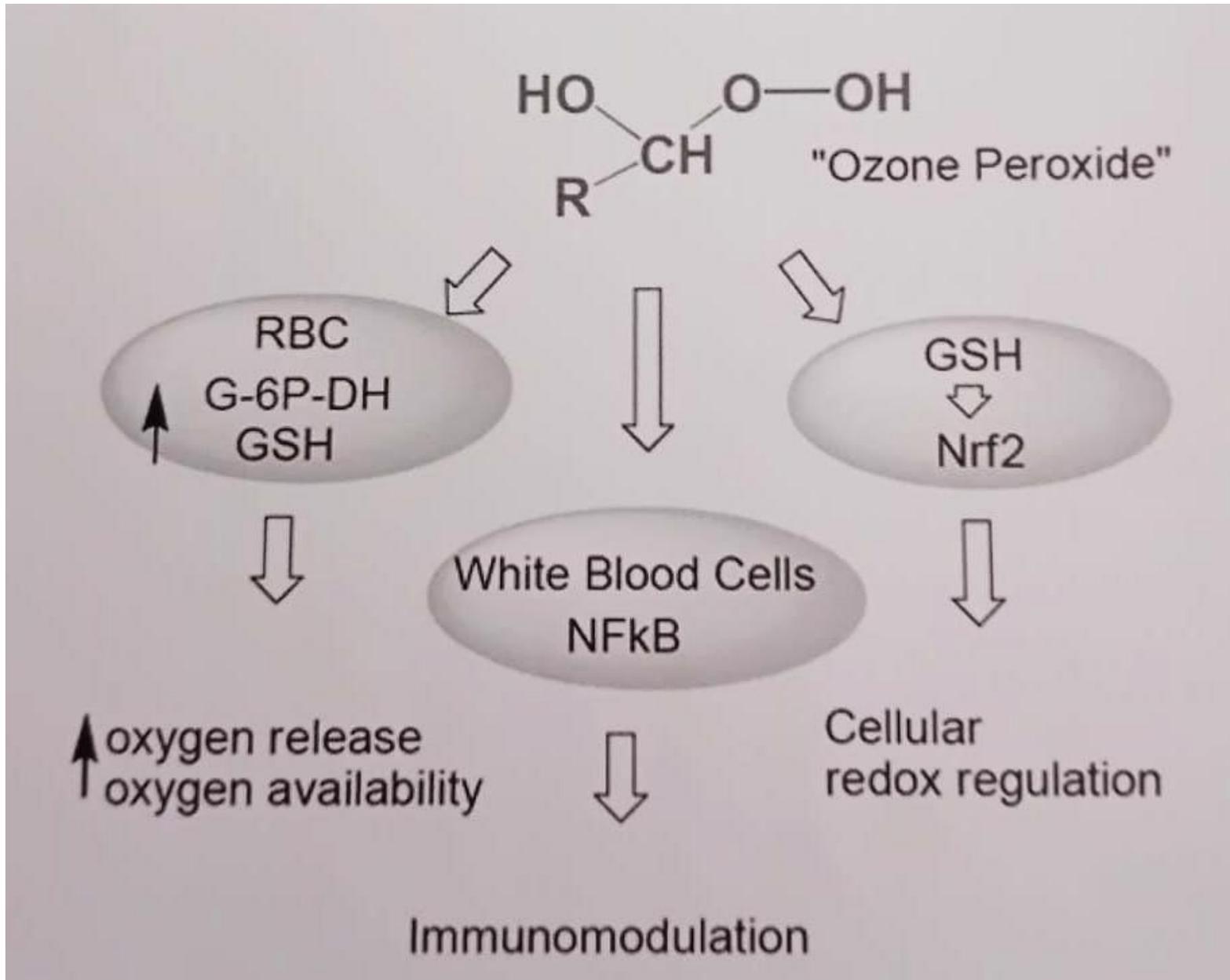
XXIV S.I.A.V. International Congress
The “Three treasures” in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



Definizione e concentrazione di ozono medicale.

L'ozono medicale, una miscela di ozono e ossigeno in purezza, viene prodotto da ossigeno medicale (in accordo con la legislazione farmaceutica) utilizzando un generatore di ozono medicale (Direttive sui dispositivi medici: 92/43 CEE) in una concentrazione compresa tra 1 e 100mcg/ml(mg/L)







XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



**TOSSICITÀ DELL'OZONO NEL SISTEMA
RESPIRATORIO - VIA INALATORIA.**

Esposizione a lungo termine

8 ore con una concentrazione superiore 1 ppm * negli animali

- stress ossidativo
- ROS (specie reattive dell'ossigeno) LOP (prodotti di perossidazione lipidica), citochine.
- Aumentata infiltrazione neutrofilica, attivazione dei macrofagi
- Infiammazione cronica, perossido di idrogeno e OH-radicals
- Squilibrio degli antiossidanti

Downregulation di antiossidanti

1 ppm * = 2mg/m³

**EFFETTO TERAPEUTICO NELL' APPLICAZIONE
DELL'OZONO MEDICALE**

**Singola dose, basse concentrazioni, basso
dosaggio**

→ stress ossidativo lieve e transitorio

stress positivo

→ Induzione del metabolismo cellulare

Regolazione di antiossidanti



XXIV S.I.A.V. International Congress
The “Three treasures” in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



INDICAZIONI

Lesioni cutanee e ulcerazioni

Disturbi del sistema circolatorio arterioso

Infiammazione cronica

EFFETTI

- Disinfezione
- Detersione ferite
- Stimolazione della guarigione

- Attivazione del metabolismo eritrocitario con aumento del rilascio di ossigeno.

Effetto antinfiammatorio

- Regolazione degli anti-ossidanti
- Downregulation dello stress ossidativo
- Modulazione della risposta immunitaria



XXIV S.I.A.V. International Congress
The “Three treasures” in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



INDICAZIONI

Immunodeficienza

Oncologia

Odontoiatria

EFFETTI

Immunomodulazione

- Regolazione e modulazione del sistema immunitario attraverso il segnale di trasduzione
- Downregulation dello stress ossidativo
- Incremento della capacità antiossidante

Effetto antinfiammatorio

- Attivazione della capacità antiossidante negli organi sani come rene e fegato....
- Protezione dagli effetti collaterali della chemioterapia
- Attivazione di cellule immunocompetenti

- Disinfezione
- Detersione ferite
- Stimolazione della guarigione



XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



APPLICAZIONI SISTEMICHE

Insufflazione rettale

Iniezioni sottocutanee, intramuscolari in trigger points
e/o agopunti

APPLICAZIONI TOPICHE

Acqua ozonizzata per lesioni cutanee, ferite infette, infezioni fungine, otiti, igiene dentale

MECCANISMO D'AZIONE

Effetto antinfiammatorio

- Effetti antinfiammatori e microbici
- Stimolazione della guarigione

Effetto antinfiammatorio

- downregulation dello stress ossidativo
- Modulazione della risposta immunitaria
- Regolazione citochine

- Disinfezione
- Effetti antinfiammatori
- Attivazione del metabolismo cellulare
- Stimolazione della guarigione



XXIV S.I.A.V. International Congress
The “Three treasures” in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



CONTRAINDICAZIONI

- Iperteroidismo non controllato
- Primo trimestre di gravidanza
- Anemia emolitica acuta
- Grande autoemoterapia non è indicata in caso di leucemia



XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



Utilizzo e range di concentrazione dell ozono medicale

Per uso sistemico la concentrazione di ozono è attorno a

- 20 mcg/ml per iniezioni sottocutanee e intramuscolari
- 15 to 25 mcg/ml insufflazione rettale

Per uso topico la concentrazione di ozono

- 40 to 50 mcg/ml su ferite infette, ragadi o otiti



XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



OLIVER /FUOCO/ Schnauzer gigante di 8 anni

- Grave displasia dell'anca specialmente a destra
- Ansia da separazione
- Respirazione affannosa
- Polso: profondo soprattutto sul lato sinistro
- Lingua: pallida, gonfia e secca

Vuoto di Sangue del Cuore

Vuoto dello Yin del Rene



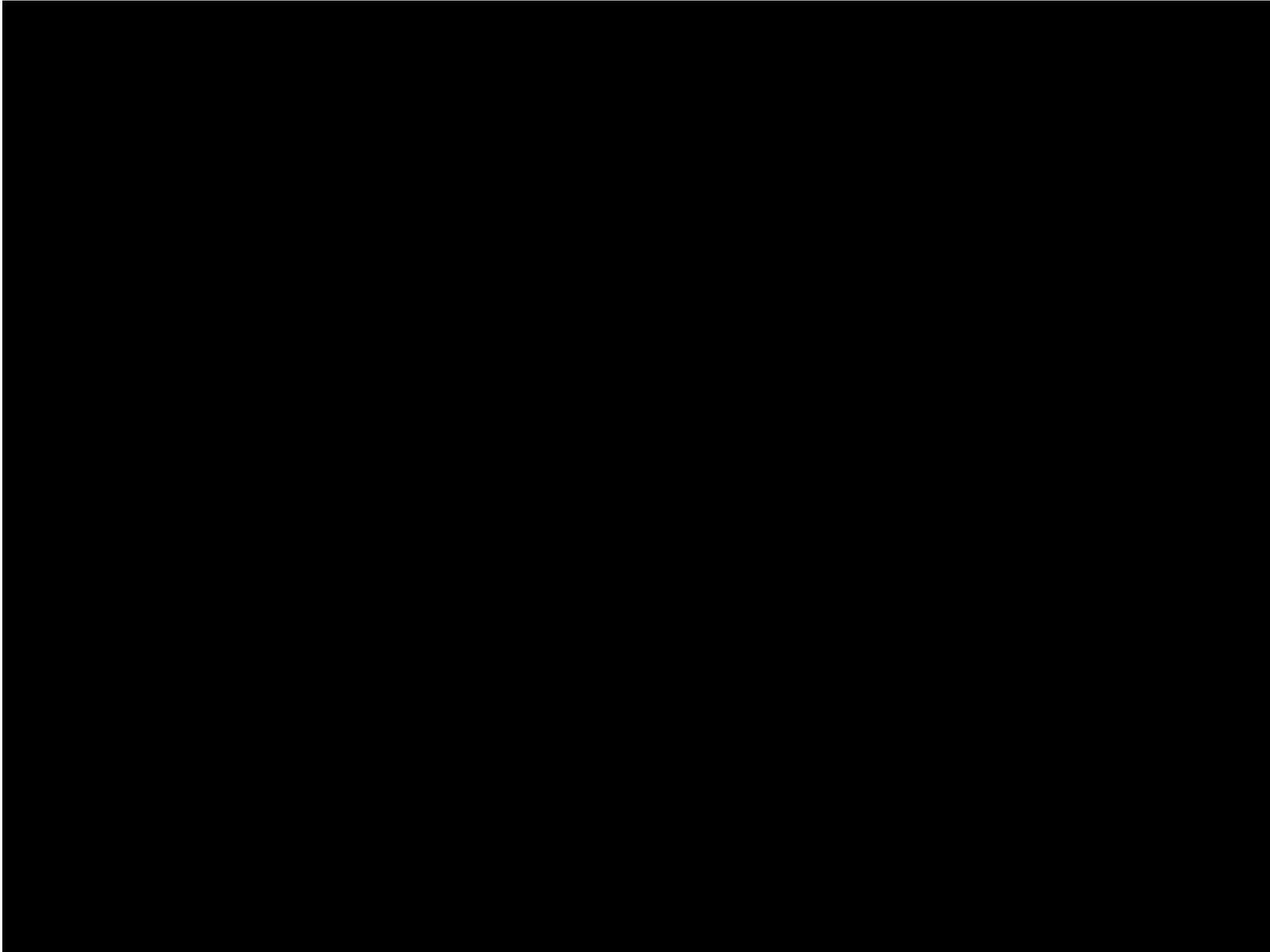


XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



CHI
UNIVERSITY

OLIVER





XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



Primo trattamento 27 giugno 2023

- Prelievo di 15 ml di sangue che vengono mescolati con ozono alla concentrazione di 20 mcg/ml.
- 10 ml vengono applicati per via sc e im nei seguenti agopunti

HT-7, BL-17 , BL-23 bilateralmente

BL-54, BL-29, BL-30, BL-40 bilateralmente

- 5 ml di sangue precedentemente ozonizzati, vengono mescolati con 5 ml di ozono ad una concentrazione di 20 mcg/ml, dinamizzati e iniettati lentamente per via intramuscolare.



XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



Trattamenti successivi

- 3 trattamenti di insufflazione rettale ogni 7 giorni di 60 ml di ozono a una concentrazione di 20 mcg/ml.



XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



CHI
UNIVERSITY

OLIVER
2 settimane
post
trattamento





XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



SOLE /Metallo/ Cavalier King Charles Spaniel di 9 anni

- Dermatite atopica: papule eritematose e crostose, prurito soprattutto nella parte ventrale. Otite bilaterale da Malassezia.
- Cistiti ricorrenti
- Grave displasia dell'anca bilaterale
- Distress respiratorio
- Polso: fino, profondo e più debole sul lato sinistro
- Lingua: pallida, gonfia e umida

Umidità e Calore in the middle and lower Jiao, Vuoto del Qi di Rene e Vuoto dello Yin del Polmone

Un trattamento di agopuntura mensile, laserterapia e somministrazione di Si Miao San due volte all'anno.





XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



Primo trattamento 27 giugno 2023

- 10 ml di sangue vengono mescolati con ozono alla concentrazione di 20 mcg/ml
- 8 ml iniettati via sc,im nei seguenti agopunti

GV-14

BL-12 BL-19, BL-20 ,BL-23 bilateralmente

BL-54, BL-29 bilateralmente

- 2 ml di sangue precedentemente ozonizzati, vengono mescolati con 2 ml di ozono alla concentrazione di 20mcg/ml , dinamizzato e iniettato lentamente per via intramuscolare.



XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



SOLE 21 settembre 2023

- Alcune zone eritematose con croste e papule soprattutto sulla superficie laterale delle cosce.
- Due episodi di ematuria nei giorni precedenti.
- Dolorabilità a livello art. coxo-femorale
- Polso: fino e profondo
- Lingua: pallida, umida e gonfia

Umidità/calore in Vescicola Biliare, Vuoto del Qi
del Rene e Vuoto del Yin del Polmone



XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



Secondo trattamento 21 settembre 2023

- 10 ml di sangue vengono mescolati con ozono alla concentrazione di 20 mcg/ml
- 8 ml iniettati via sc,i m nei seguenti agopunti

BL-12 BL-19, BL-20 , BL-23 bilateralmente

BL-54, BL-29 bilateralmente

- 2 ml di sangue, precedentemente ozonizzati, vengono mescolati con 2 ml di ozono alla concentrazione di 20mcg/ml , dinamizzati e iniettati lentamente per via intramuscolare.
- lavaggio auricolare con acqua ozonizzata a una concentrazione di 45 mcg/ml



XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023

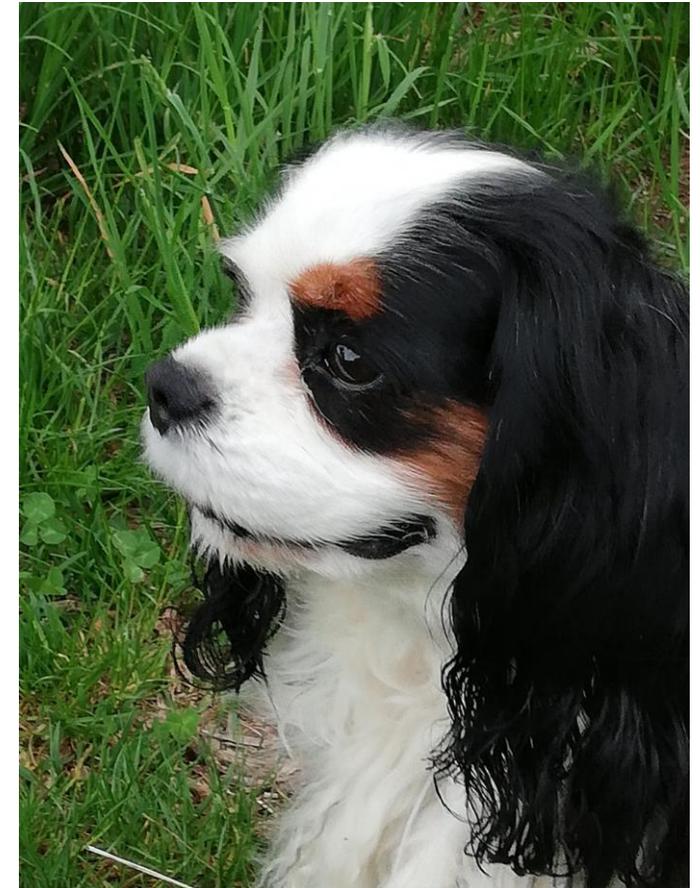


LUNA /Fuoco/ Cavalier King Charles Spaniel di 9 anni

- Epatomegalia con elevati livelli di transaminasi
Citopatologia: ematopoiesi extramidollare
- Grave displasia bilaterale anca
- Polso: debole, vuoto in fegato
- Lingua: pallida/porpora, umida e gonfia

Vuoto del Qi/Sangue del Fegato e Vuoto del Qi di Rene

Un trattamento di agopuntura mensile, laserterapia,
somministrazione di Liver Happy due/tre volte all anno





XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



Primo trattamento 27 giugno 2023

- 10 ml di sangue vengono mescolati con ozono alla concentrazione di 20 mcg/ml
- 8 ml iniettati via sc,im nei seguenti agopunti

BL-18, BL-19, BL-20 , BL-23 bilateralmente

LIV-8 bilateralmente

BL-54, BL-29 bilateral

- 2 ml di sangue, precedentemente ozonizzati, vengono mescolati con 2 ml di ozono alla concentrazione di 20mcg/ml , dinamizzati e iniettati lentamente per via intramuscolare.



XXIV S.I.A.V. International Congress
The “Three treasures” in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



LUNA 21 settembre 2023

- I livelli di transaminasi del fegato rimangono stazionari
- Dolorabilità a livello art. coxo-femorale
- Polso: fino, profondo e debole soprattutto a sinistra
- Lingua: pallida, gonfia, \pm umida

Vuoto del Qi/Sangue del Fegato



XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



Secondo trattamento 21 settembre 2023

- 10 ml di sangue vengono mescolati con ozono alla concentrazione di 20 mcg/ml
- 8 ml iniettati via sc,im nei seguenti agopunti

BL-17, BL-18, BL-19, BL-23 bilateralmente

BL-54, BL-29 bilateralmente

LIV-8 unilaterale

- 2 ml di sangue, precedentemente ozonizzati, vengono mescolati con 2 ml di ozono alla concentrazione di 20mcg/ml , dinamizzati e iniettati lentamente per via intramuscolare



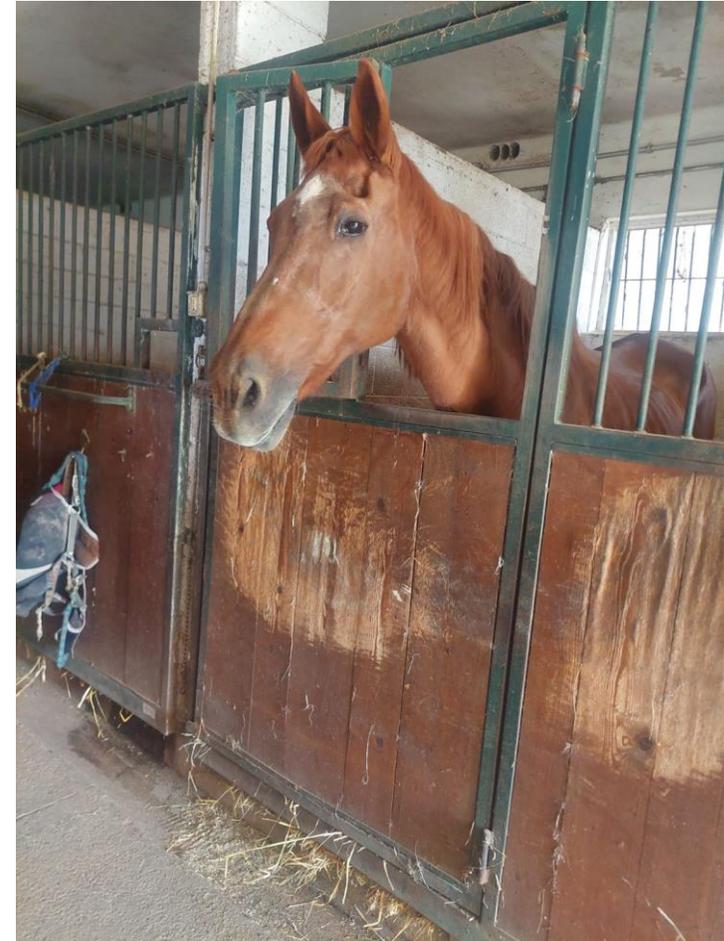
XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



PAPRIKA Legno

- Persana di 30 anni
- Mantello: opaco
- Perdita di appetito
- Polso: debole soprattutto a destra
- Lingua pallida/porpora e umida con saliva appiccicosa

Vuoto di Qi di Milza e Vuoto dello Yang di Rene, Stasi a livello di gracile.





*XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023*

PAPRIKA



CHI
UNIVERSITY



XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



Primo trattamento 9 giugno 2023

- 15 ml di sangue vengono mescolati con ozono alla concentrazione di 20 mcg/ml e applicati nei seguenti agopunti

Shen shu, Shen peng, Lu-gu BL-54 bilateralmente

SP-1 ago secco

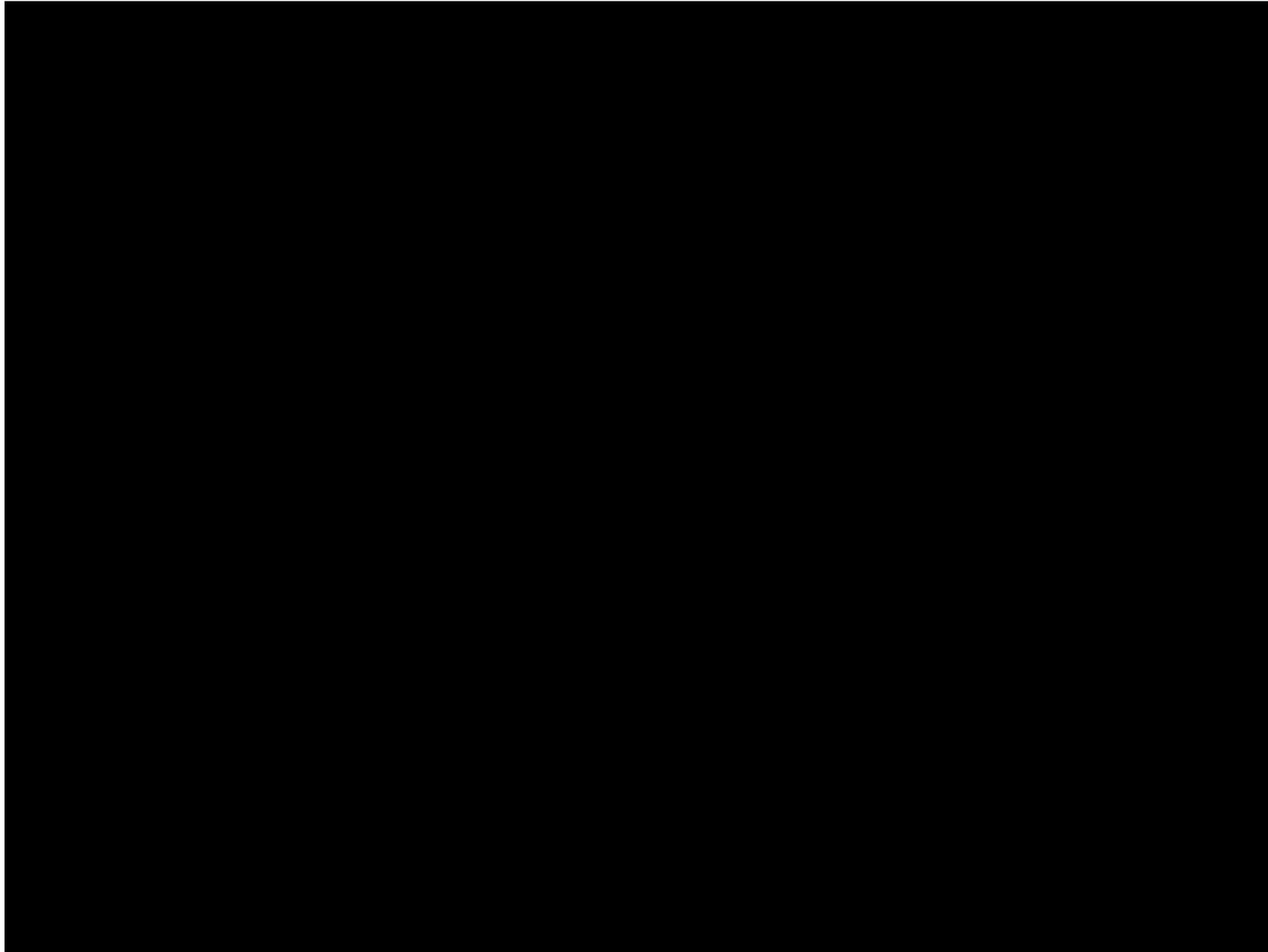


XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



CHI
UNIVERSITY

PAPRIKA
1 settimana
dopo





XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



Secondo trattamento 1 mese dopo

- 15 ml di sangue vengono mescolati con ozono alla concentrazione di 20 mcg/ml e applicati nei seguenti agopunti

Shen shu, shen peng, lu-gu BL-54 bilateralmente

SP-1 solo ago

- 3 trattamenti di insufflazione rettale ogni 7 giorni di 1500 ml di ozono a una concentrazione di 20 mcg/ml.



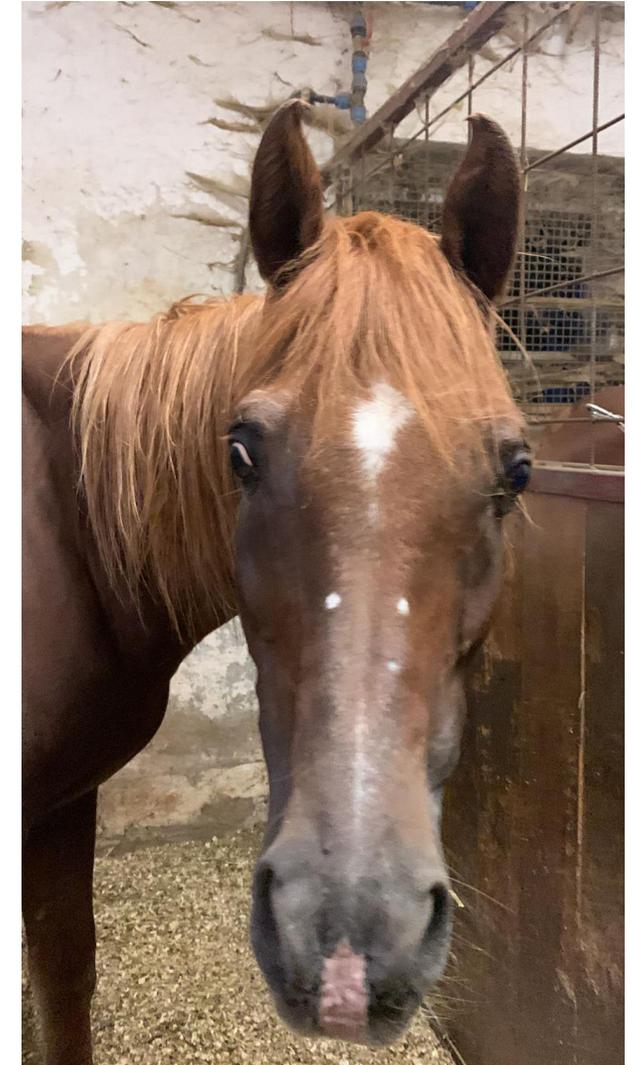
XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



FERRARI/ Terra/ Castrone arabo di 22 anni

- Shen: depresso
- Polso: debole soprattutto a destra
- Lingua: pallida/violaceo, umida, saliva appiccicosa e biancastra
- Temperatura corporea inferiore alla media

Vuoto del Qi della Milza

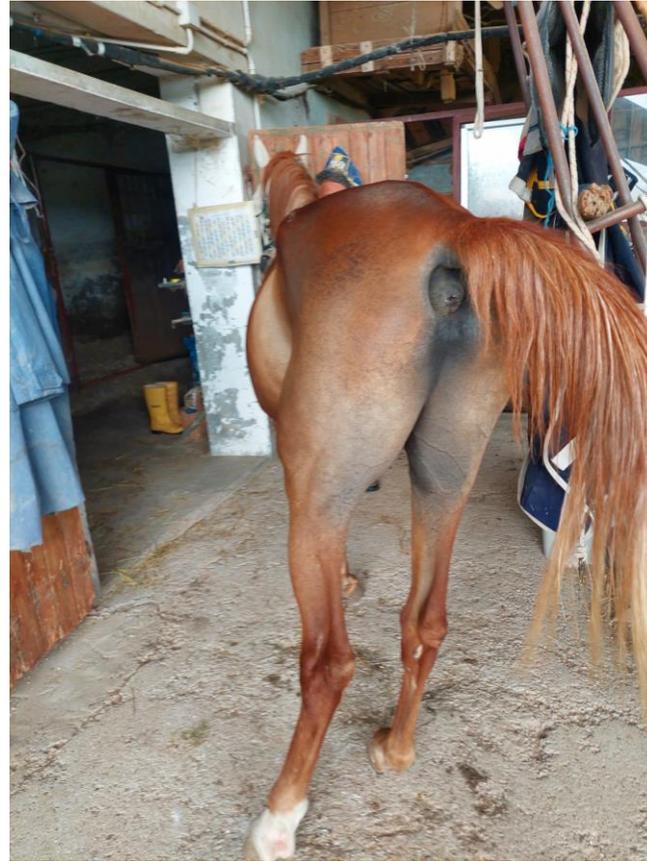




*XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023*



FERRARI





XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



Primo trattamento 29 Agosto 2023

Agopuntura in

Shen shu, Shen peng, Shen jiao, Bai hui, BL-40, SI-3, BL-67 bilateralmente

SP-1, Yan chi unilateralmente (sinistra)

1 trattamento di insufflazione rettale con 1500 ml di ozono a una concentrazione di 20 mcg/ml.



*XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023*



CHI
UNIVERSITY

FERRARI





XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



Secondo trattamento 1 settimana dopo

- Agopuntura in
Shen shu, Shen peng, Shen jiao, Bai hui, BL-40, SI-3, BL-67 bilateralmente
SP-1, Yan chi unilateralmente (sinistra)
- 1 trattamento di insufflazione rettale con 1500 ml di ozono a una concentrazione di 20 mcg/ml.



*XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023*



CHI
UNIVERSITY

FERRARI





XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



AGLIO /Terra-Fuoco/ Stallone maremmano di 34 anni

- Ragade posteriore sinistro
- Polso: debole soprattutto a destra
- Lingua: pallida/purpurea, umida, saliva appiccicosa e biancastra
- Temperatura corporea inferiore alla media
- Vuoto del Qi della Milza, vuoto dello Yang del Rene, umidità e calore locale.



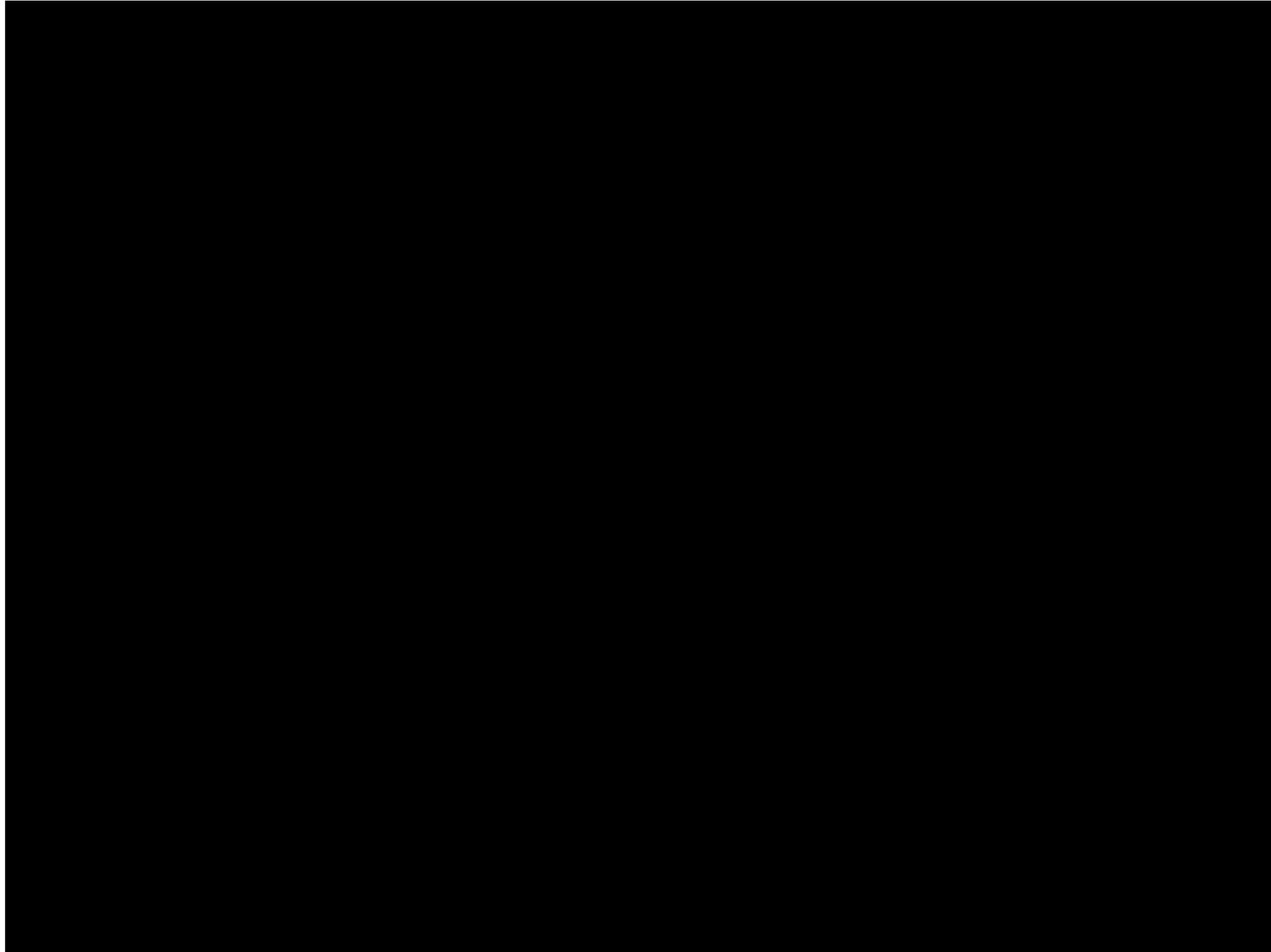


XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



CHI
UNIVERSITY

AGLIO





XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



Primo trattamento 25 agosto 2023

- **Laser in Shen shu, Shen peng, Shen jiao, Bai hui, SI 3, BL 67** bilateralmente
- **Ba jiao, Huan-tiao, Huan-zhong, Huan-hou Yan-chi, BL-54, BL-67** bilateralmente
- 1 insufflazione rettale di 1500 ml of ozono a una concentrazione di 20 mcg/ml
- Pulizia ragade con acqua ozonizzata a una concentrazione di 45 mcg/ml due volte al giorno per 10 giorni



XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



Secondo trattamento 1 settimana dopo

- **Laser in Shen shu, Shen peng, Shen jiao, Bai hui, SI 3, BL 67** bilateralmente
- **Ba jiao, Huan-tiao, Huan-zhong, Huan-hou Yan-chi, BL-54, BL-67** bilateralmente
- 1 insufflazione rettale di 1500 ml of ozono a una concentrazione di 20 mcg/ml
- Pulizia ragade con acqua ozonizzata a una concentrazione di 45 mcg/ml due volte al giorno per 10 giorni



XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023



Terzo trattamento 1 settimana dopo

- **Laser in Shen shu, Shen peng, Shen jiao, Bai hui, SI 3, BL 67** bilateralmente
- **Ba jiao, Huan-tiao, Huan-zhong, Huan-hou Yan-chi, BL-54, BL-67** bilateralmente
- 1 insufflazione rettale di 1500 ml of ozono a una concentrazione di 20 mcg/ml
- Pulizia ragade con acqua ozonizzata a una concentrazione di 45 mcg/ml due volte al giorno per 10 giorni



*XXIV S.I.A.V. International Congress
The "Three treasures" in the geriatric animal
Rome, Italy 12-14 October 2023*

AGLIO

