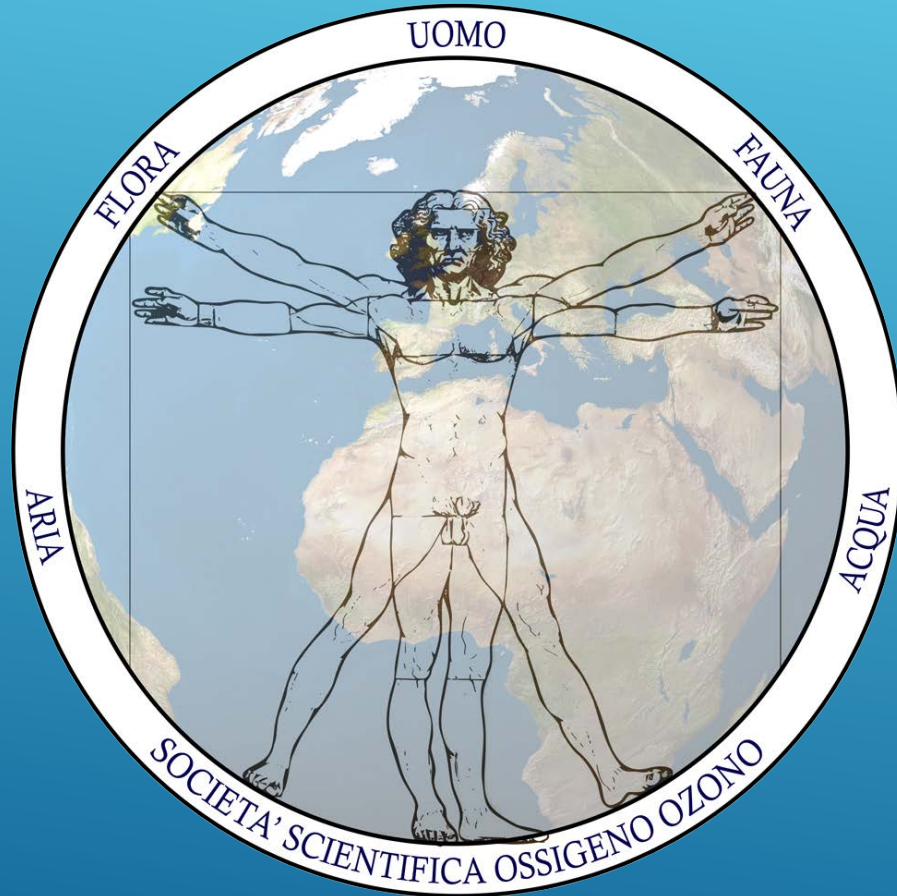


# COSA FA, COSA FARE, DA CHI FARE

*Prof. Marianno Franzini*

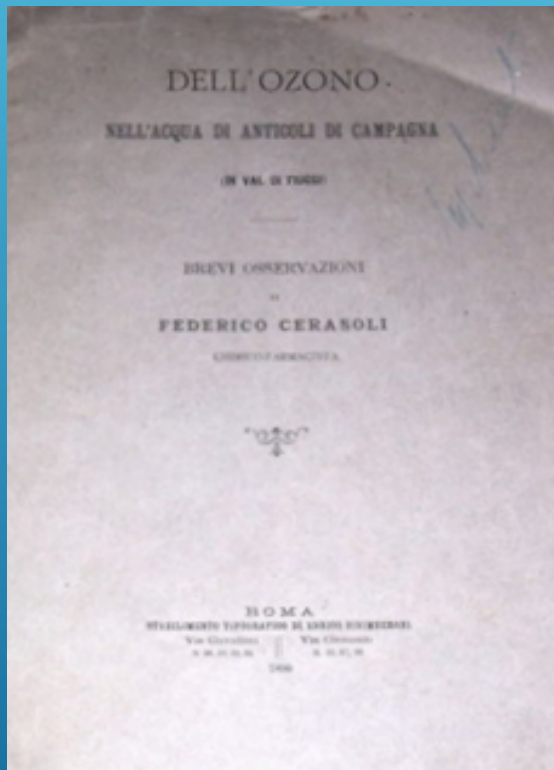


# S.I.O.O.T

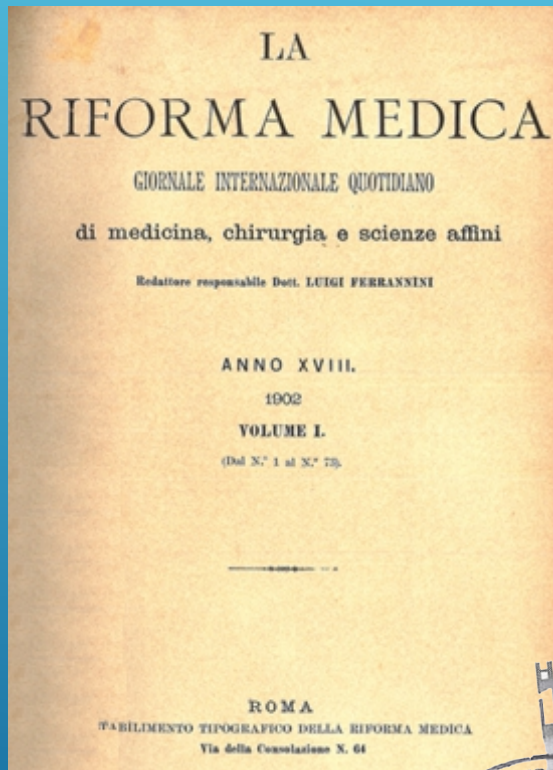
## *Società Scientifica di Ossigeno Ozono Terapia*

Chia Laguna Domus De Maria – 7 Ottobre 2016  
Cagliari

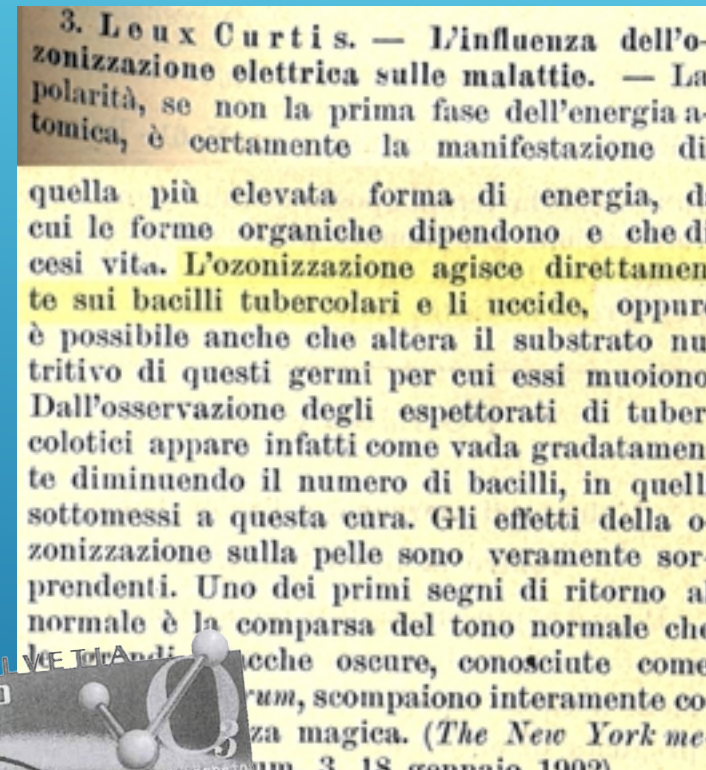
# LA STORIA DELL'OZONO



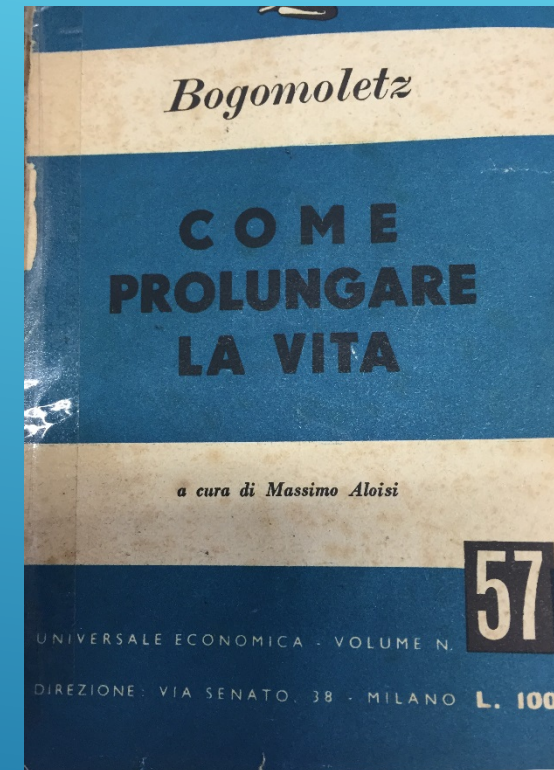
1890



1902



1902



1950

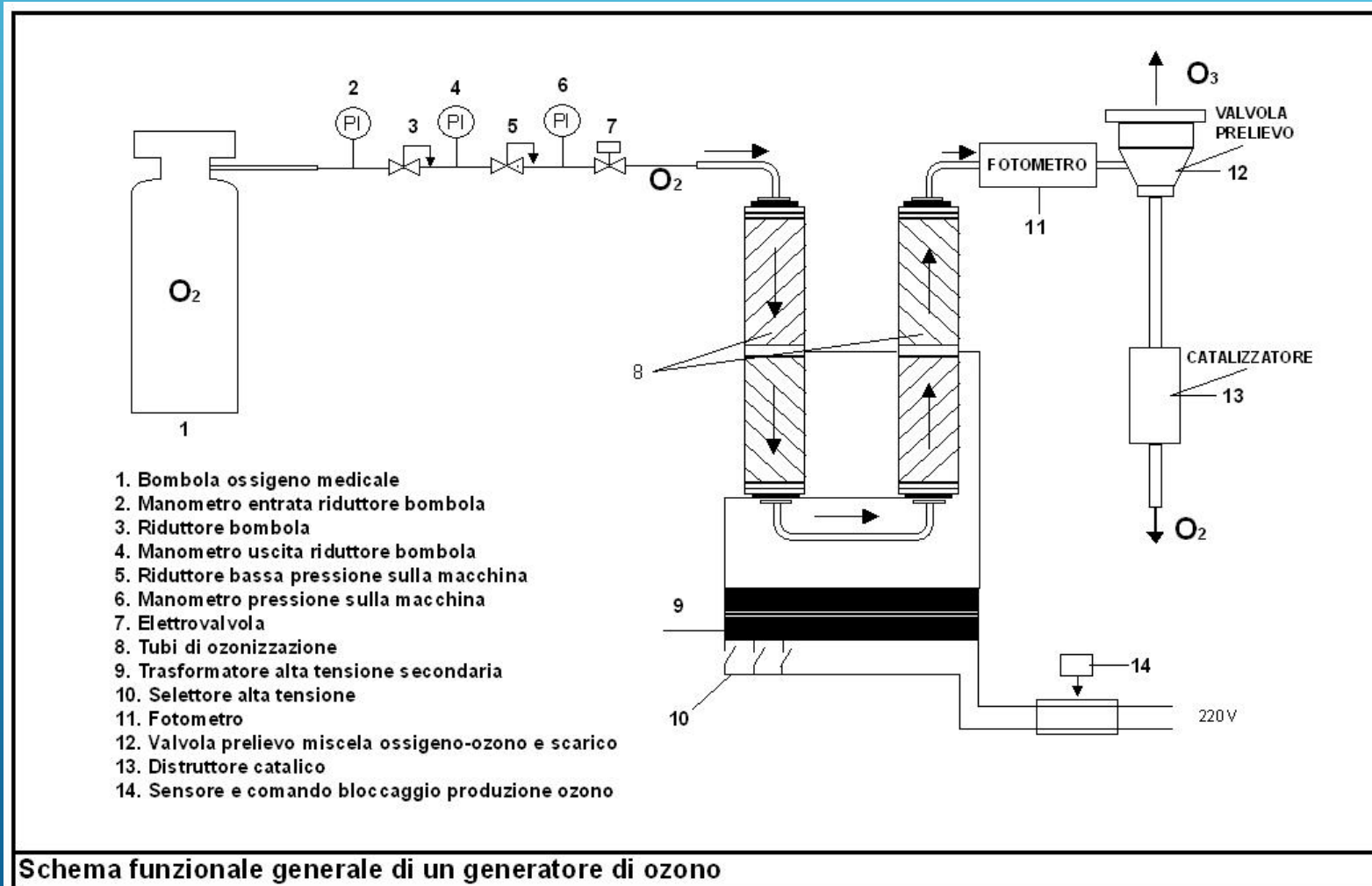


# AVVENIMENTI STORICI LEGATI ALL'OZONO TERAPIA



# IL GENERATORE DI OZONO

L'ozono è un gas medicale  
(non farmaco)  
derivante dall'ossigeno  
(farmaco).



Schema funzionale generale di un generatore di ozono

# TOSSICITA'

## ATTENZIONI

ipoglicemia latente (GAE)  
favismo (deficit del G-&-PD eritrocitaria) (GAE)  
epilessia (iniezioni dolorose o dolore)

## CONTROINDICAZIONI

Ipertiroidismo (GAE)  
gravidanza (sempre)

## EFFETTI COLLATERALI

Tosse se inalato  
Ipotensione a seguito di mala pratica (dolore,  
esecuzione in ortostatismo, endovenoso)

Per definire con precisione la tossicità di un gas è necessario stabilire:

1. la **Concentrazione**
2. il **tempo d'esposizione**
3. la **via di somministrazione**

L'ozonoterapia è una delle metodiche con minori rischi di effetti collaterali (studio clinico Jacobs 1981)

## Regole fondamentali per operare in completa sicurezza

1. Somministrazione corretta: seguendo scrupolosamente i protocolli
2. Uso di apparecchiature idonee certificate e revisionate
3. Non deve essere inalato
4. No al dolore. Il buon ozonoterapeuta non deve provocare dolore. **Il dolore può scatenare reazioni vagali anche incontrollabili**

# VIE DI SOMMINISTRAZIONE

- **Grande Autoemoinfusione** o, meglio, Ossigenazione Sistemica: riequilibrio metabolico, miglior utilizzo dell'ossigeno corporeo, correzione delle ischemie circolatorie, disintossicazione da tossine e radicali liberi, aumento della resistenza allo sforzo, azione immunomodulante, trattamento delle infezioni batteriche/virali anche antibioticoresistenti, azione sul microcircolo anche cerebrale, malattie neurodegenerative.
- **Piccola Autoemoinfusione**: azione immunomodulante, antivirale, herpes zoster, e simplex, acne, fibromialgia, azione antidepressiva.
- **Sottocutanee**: decontratturante muscolare, cellulite, riattivazione circolo venoso, azione lipolitica.
- **Intramuscolare**: decontratturante, ernia e protrusione discale.
- **Intrarticolare**: artite, artrosi.
- **Insufflazione (rettale, vaginale, uterina, uretrale)**: succedanea alla Gae, trattamento antalgico, trattamento delle infezioni, fibromialgia.
- **Via topica**: ulcere, piaghe, contratture muscolari, acne, insufficienza venosa, trattamenti del cavo orale, cellulite, trattamento macchie cutanee.
- **Idropinica**: Riequilibrio dell'acqua corporea, disbiosi, helicobacter pylori.

# PROTOCOLLI SCIENTIFICI PRESENTATI AL MINISTERO DELLA SALUTE

- Valutazione prospettica, controllata, randomizzata di efficacia e tollerabilità della ossigeno-ozono terapia per via **sottocutanea** nelle **ipodermi indurative e lipodistrofie localizzate** Protocollo SIOOT 933901
- Valutazione prospettica, controllata, randomizzata di efficacia e tollerabilità della ossigeno-ozono terapia per **autoemoinfusione** nelle **arteriopatie periferiche** - Protocollo SIOOT 933902
- Valutazione prospettica, controllata, randomizzata di efficacia e tollerabilità della ossigeno-ozono terapia per **autoemoinfusione** nell'**insufficienza venosa cronica** - Protocollo SIOOT 933903
- Valutazione prospettica, controllata, randomizzata di efficacia e tollerabilità della ossigeno-ozono terapia per **applicazione topica** esterna nelle **lesioni trofiche croniche** - Protocollo SIOOT 933904
- Valutazione prospettica, controllata, randomizzata multicentrica di efficacia e tollerabilità della ossigeno-ozono terapia per **iniezione intradiscale** nell'**ernia discale lombare** Protocollo SIOOT 953901
- Valutazione prospettica, controllata, randomizzata multicentrica di efficacia e tollerabilità della ossigeno-ozono terapia **per iniezione intramuscolare** nell'**ernia discale lombare** - Protocollo SIOOT 953902
- Valutazione multicentrica controllata di attività e tollerabilità della ossigeno-ozono terapia per **autoemoinfusione o per insufflazione** nel **colon** nelle **epatopatie croniche da HBV e HCV virus** - Protocollo SIOOT 953903
- Valutazione controllata di efficacia e tollerabilità della ossigeno-ozono terapia per **autoemoinfusione** in alcune **patologie oculari su base ischemica** Protocollo SIOOT 953904
- Valutazione prospettica, controllata, randomizzata multicentrica di efficacia della ossigeno-ozono terapia per applicazione topica e **autoemoinfusione** nella **prevenzione dell'amputazione del piede diabetico** - Protocollo SIOOT 963901
- Preliminary clinical evaluation of the ozone treatment by **auto-haemoinsfusion** in patients with progressive multiple sclerosis - Protocollo SIOOT 973901
- Comparative assessment of the ozone therapy by **auto-haemoinfusion** in patients with mild to moderate dementia - Protocollo SIOOT 973902
- Exploratory, non-comparative evaluation of the ozone therapy by **auto-haemoinfusion** in patients with moderate to severe dementia - Protocollo SIOOT 973903



Egredi colleghi,

con immenso piacere e soddisfazione comunico la nascita della nuova Rivista scientifica **OZONE THERAPY**, dedicata agli ozonoterapeuti di tutto il mondo.

In un panorama ricco di riviste scientifiche, ma privo di una fonte scientifica veramente competente in merito all'ossigeno ozono terapia, abbiamo deciso di fondare un mezzo d'informazione che, rispondendo ai principi fondanti di seguito riportati, divenga il portavoce ufficiale dei nostri studi e delle applicazioni cliniche e ambulatoriali.

I principali requisiti della rivista saranno:

- ▶ Raccogliere solo lavori originali dedicati all'ossigeno ozono terapia;
- ▶ Valutare rapidamente, viste le competenze del comitato scientifico, i lavori presentati, specie quelli molto innovativi;
- ▶ Accogliere lavori osservazionali innovativi per aprire nuove frontiere terapeutiche;
- ▶ Accogliere lavori scientifici di verifica e approfondimento riguardanti applicazioni conosciute e protocollate;
- ▶ Rendere disponibile uno strumento facile, raggiungibile e innovativo a tutti gli ozonoterapeuti del mondo;
- ▶ Pubblicare in diverse lingue per renderci più vicini agli ozonoterapeuti;
- ▶ Costituire una propria fonte d'informazione scientifica relativa ad una pratica medica diffusa nel mondo che sia spendibile in campo accademico, amministrativo e politico;
- ▶ Dare ulteriore lustro a una pratica medica definita da molti pazienti "Fonte di Vita".
- ▶ Concludo invitando tutti gli ozonoterapeuti a lavorare con noi e con il comitato scientifico della rivista per il raggiungimento di un nobile e imprescindibile obiettivo.

**Il Presidente Prof. Marianno Franzini**



# PROPRIETA' DELL'OSSIGENO OZONO

1. ANTIVIRALE, ANTIBATTERICO, ANTIFUNGINEO
2. MIGLIORAMENTO DEL MICROCIRCOLO
3. EFFETTO ANTIDOLORIFICO – ANTINFIAMMATORIO
4. AZIONE IMMUNOMODULANTE
5. OZONIZZAZIONE DELL'ACQUA



# 1. OZONO PROPRIETA' MICROBICIDA

L'Ozono è un gas naturale universalmente conosciuto per la sua proprietà microbica.

Uccide i batteri per lisi cellulare attaccandone con meccanismo ossidativo le membrane protettive ed alterandone gli enzimi interni, senza lasciare residui chimici.

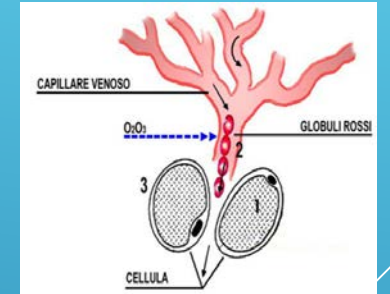
I virus prima vengono inattivati e poi fisicamente distrutti, mentre in altri l'Ozono entra in profondità e danneggia gli acidi nucleici virali impedendo il meccanismo replicativo.

Inoltre, per quanto riguarda le molecole di natura organica, queste vengono aggredite dall'Ozono con azione ossidante dell'Ossigeno atomico (O) oppure tramite la formazione di composti instabili (Ozonoidi) che portano alla rottura delle molecole stesse.

## 2. RIATTIVAZIONE DEL CIRCOLO E DEL MICROCIRCOLO

L'ozono:

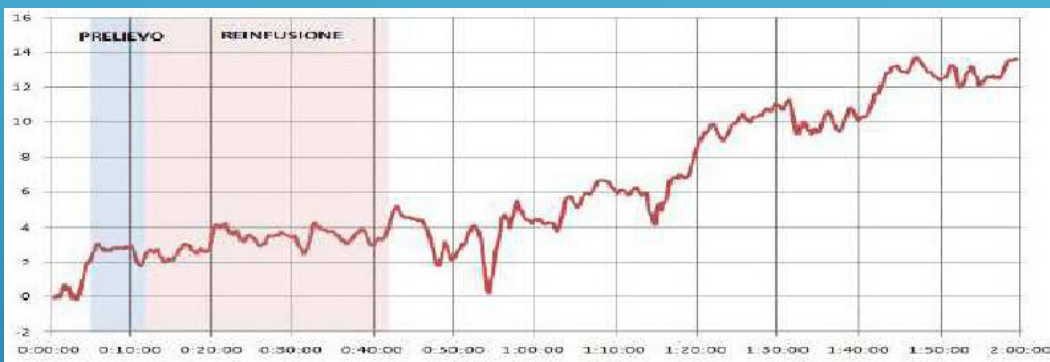
- ▶ **aumenta la deformabilità e filtrabilità eritrocitaria**, perché spezza le lunghe catene degli acidi grassi mediante lipoperossidazione controllata;
- ▶ aumenta la produzione del 2,3-difosfoglicerato con **maggiore cessione di ossigeno ai tessuti periferici**;
- ▶ riduce l'aggregabilità piastrinica e la viscosità plasmatica;
- ▶ **riattiva il metabolismo energetico** a livello mitocondriale con aumento della produzione di ATP.



Diametro del globulo rosso 8-16 $\mu$  Diametro del capillare: 5-8 $\mu$

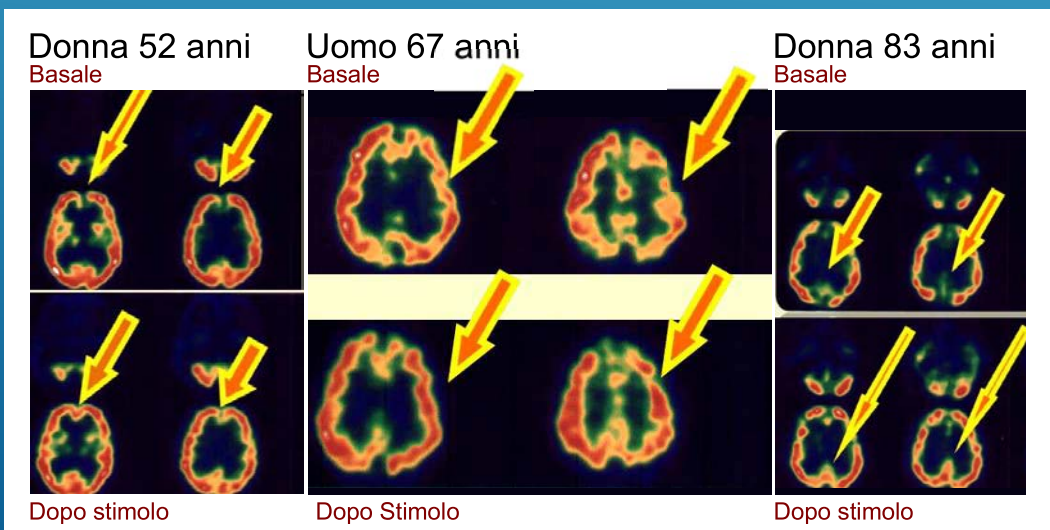
Lo scopo primario è quello di tentare di interrompere il ciclo involutivo degli eventi degenerativi inducendo le cellule a riattivare la sintesi delle (osp) Oxidative shock proteins.

Una buona percentuale di pazienti mostra un miglioramento significativo grazie a un'influenza benefica sulla circolazione, sull'ossigenazione, sul tono dell'umore e sull'attenzione.



L'interpretazione del test riguarda i seguenti punti:

- In seguito al trattamento con ozono si nota un aumento significativo della concentrazione di emoglobina ossigenata
- L'effetto è riscontrabile solo dopo almeno un'ora dall'inizio del trattamento
- Contemporaneamente l'emoglobina non ossigenata rimane pressoché costante indicando così un aumento dell'ossigenazione cerebrale a parità di consumo di ossigeno
- Quindi una situazione migliorata nelle funzionalità in quanto viene meglio captato l'ossigeno presente.



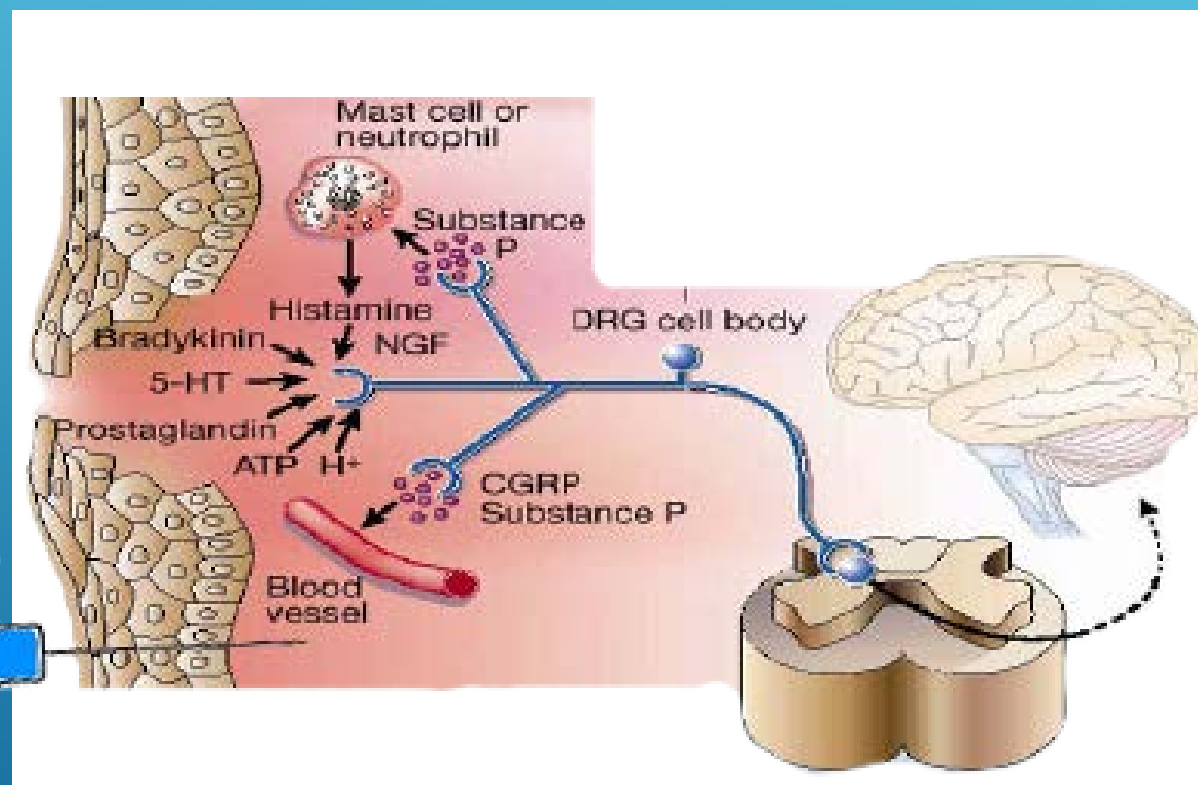
Il tutto si traduce in:

1. miglioramento del microcircolo cerebrale
2. aumento dell'attenzione
3. miglioramento delle attività cognitive e della memoria
4. diminuzione della spasticità neuromuscolare
5. antiaging (anti invecchiamento)

# 3. AZIONE ANTINFIAMMATORIA ANTIDOLORIFICA

L'ozono, migliorando l'ossigenazione, inibendo l'attivazione e l'adesione leucocitaria e piastrinica, inibisce l'attivazione della fosfolipasi A2, delle ciclossigenasi e delle metalloproteinasi. Grazie a tale intervento verrà inibita la risposta infiammatoria bio-umorale.

- Inibizione della sintesi di prostaglandine pro-infiammatorie;
- Inibizione della liberazione di bradichidina e composti algogeni;
- Neutralizzazione dei ROS endogeni e stimolazione della produzione locale di enzimi antiossidanti.



# TRATTAMENTO ERNIA DISCALE

## INTRADISCALE/INTRAFORAMINALE

Per quanto riguarda le iniezioni di ossigeno-ozono nella zona della colonna vertebrale, **la circolare ministeriale del 20 gennaio 2005 ribadisce che "[...] le iniezioni intradiscali e/o intraforaminali sono unicamente eseguibili in via sperimentale (e quindi gratuite) solo in strutture ospedaliere accreditate e sempre nell'ambito di studi clinici controllati [...]"**. **L'unica via di somministrazione approvata** dall'Istituto superiore di sanità è quella **paravertebrale**.

**Intraforaminal ozone therapy and particular side effects:**  
preliminary results and early warning.

Vanni D1, Galzio R2, Kazakova A3, Pantalone A4, Sparvieri A5,  
Salini V4, Magliani V3.

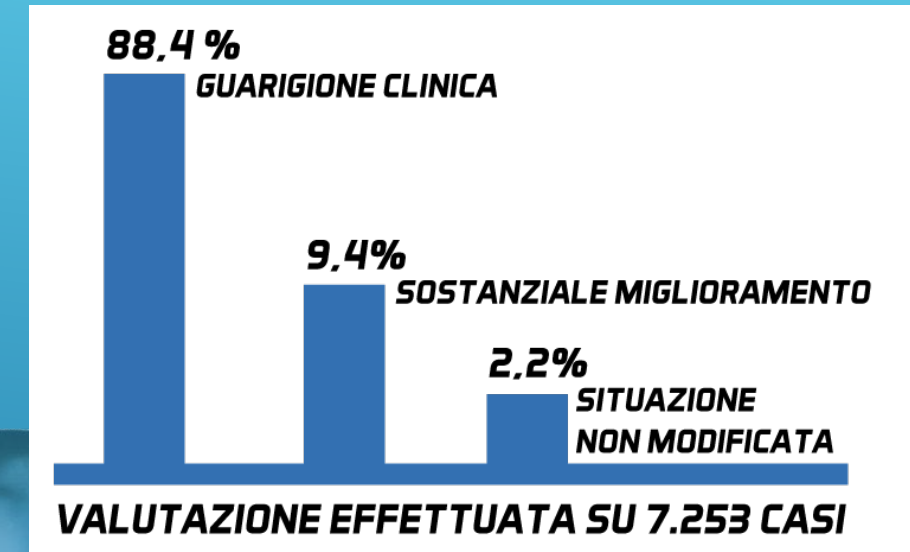
Acta Neurochir (Wien). 2016 Mar;158(3):491-6

## CONCLUSION:

**During the surgery, many hard adhesion between the soft tissues.**

It is important to assert that ozone therapy procedures can be associated with several major complications. Therefore, performing a revision of the guidelines and protocols for ozone therapy application is indispensable.

## PARAVERTEBRALE



**RICERCA EFFETTUATA SECONDO I PROTOCOLLI DELLA SOCIETA' SCIENTIFICA DI OSSIGENO OZONO TERAPIA PRESENTATI ALL'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'**

Dati rilevati da pubblicazioni scientifiche\* di: V. Santilli, M. Franzini, F. Bertè,

R. Buscemi, A. Romeo, L. Valdenassi, F. Vaiano, P. Richelmi

BIBLIOGRAFIA REPERIBILE PRESSO S.I.O.O.T. - Tel. 035.300903

info@ossigenoozono.it - [www.ossigenoozono.it](http://www.ossigenoozono.it)

"Intramuscular Oxygen Ozone Therapy of Acute Back Pain with Lumbar Disc Herniation"

SPINE Volume 34, Number 13, pp 1337-1344

[www.ossigenoozono.it](http://www.ossigenoozono.it)

# Dolore responsabile del 60% visite dal Medico e di 10 milioni in P.S

**POPULAR  
SCIENCE**

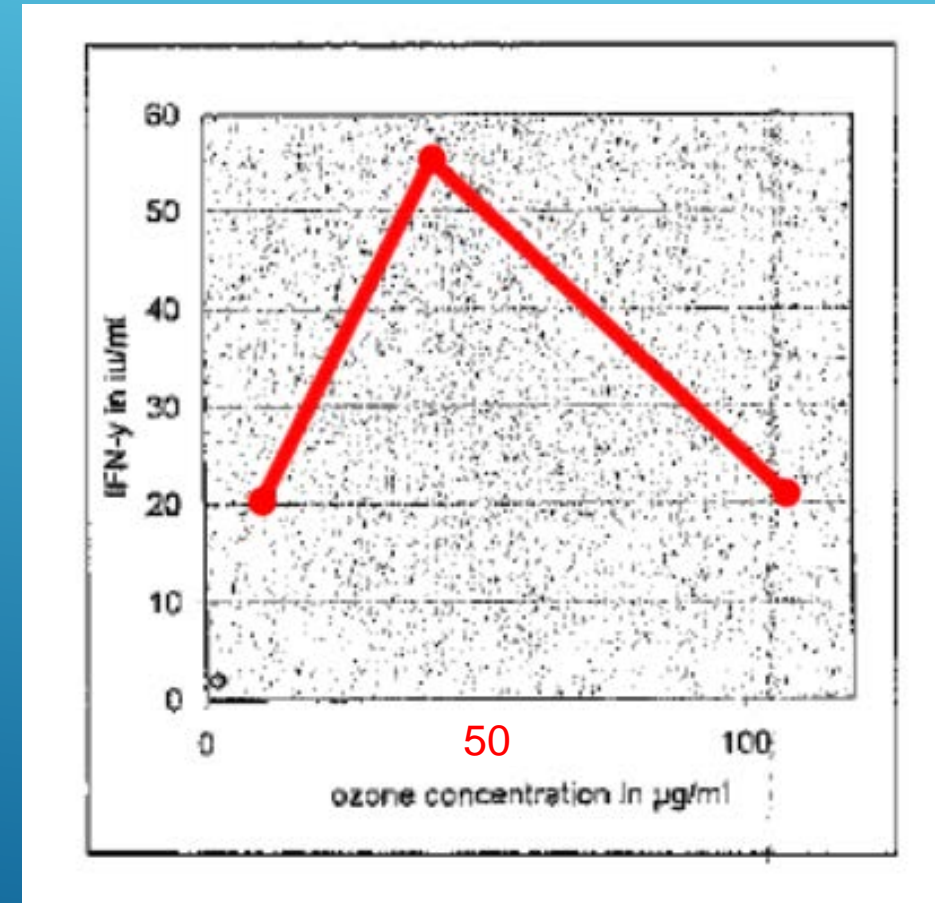
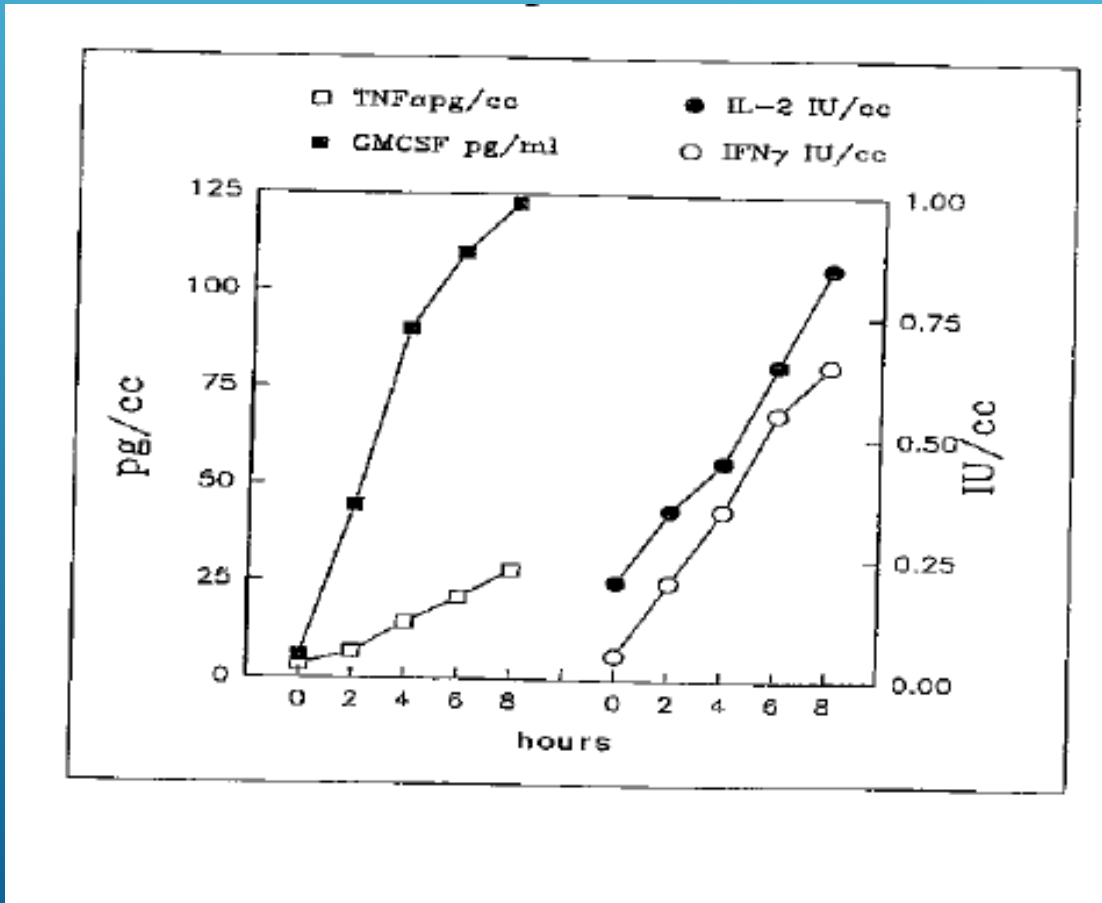
Questi numeri del dolore resi noti dagli esperti della Società Italiana di Medicina Generale Simg e di quella di Medicina d'urgenza (Simeu) durante il lancio dell'osservatorio sul dolore acuto a Roma

“Abbiamo una legge sul dolore straordinaria – ha spiegato Walter Ricciardi, Presidente dell'Iss – ma ci sono realtà che funzionano bene e altre orripilanti. C'è una gap tra quello che i cittadini vogliono e quello che viene di fatto, possiamo combattere il dolore ma spesso non viene fatto per motivi organizzativi o finanziari”

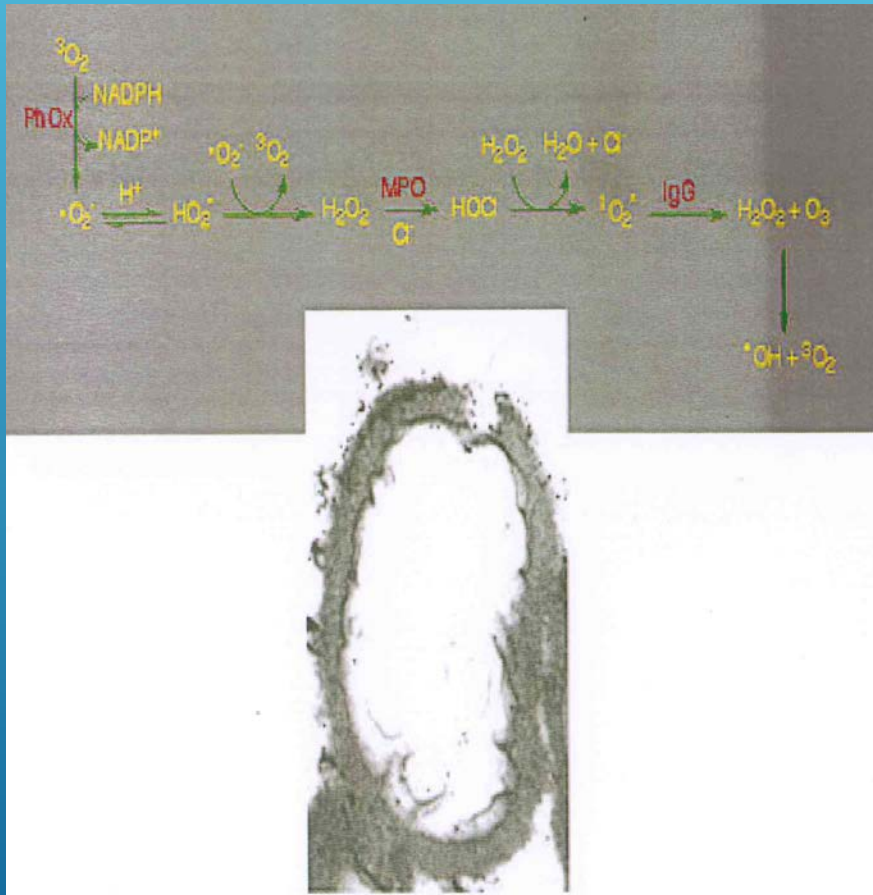


# 4. AZIONE IMMUNOMODULANTE

## OZONE-PRODUCED PHYSIOLOGICAL RELEASE OF CITOKINES IN WHOLE BLOOD



# MECCANISMO ANTIBIOTICO DELL'OZONO CORPOREO



La via dell' ABOx nei neutrofili umani: gli anticorpi generano, durante la via dell'ossidazione dell'acqua,  $\text{H}_2\text{O}_2$  E  $\text{O}_3$ , entrambi con effetto battericida, per l'azione del fagocita ossidasi (Phox), mieloperossidasi (MPO) e IgG.

Fotografia al M.E. del batterio E. Coli ucciso dagli anticorpi tramite la via di ossidazione dell'acqua: significativa la morfologia della rottura della parete e membrana cellulare successiva alla fagocitosi

1. Science – 13 December 2002 vol.298
2. Bardi JS. News and Views; The Scripps Research Institute 2002
3. PNAS vol. 100 Marzo 2003

## 5. Trattamento Idropinico con "Acqua di lunga vita"

La **Disbiosi** del tratto intestinale si evidenzia in:

1. Disturbi di assorbimento
2. Autointossicazione
3. Ripercussione dei disturbi immunitari sulla Flora Intestinale

La flora batterica saprofitica (buona) è resistente all'Ossigeno Ozono al contrario della flora batterica Patogena che è molto sensibile alla presenza di Ozono(preossido di Idrogeno)

### Patologie correlate alla **disbiosi**

- Intolleranze alimentari
- Colite
- Cefalee vasomotorie
- Nefropatie croniche
- Alitosi
- Alzheimer(Fatebenefratelli IRCCS)
- Asma bronchiale allergica
- Rinite allergica
- Allergie cutanee
- Dimagrimento/benessere generale

# APPLICAZIONI CLINICHE RACCOMANDATE

<b>Dermatologia</b>	Herpes Zoster e Simplex - Acne - Eczema - Ulcera del Buruli
<b>Medicina interna</b>	Arteriosclerosi - Epatopatie - Morbo di Chron - Osteoporosi - Artrite Reumatoide - Diabete - Malaria - Febbri virali - Sindromi diarroiche
<b>Cardiologia</b>	Cardiopatía ischemica - Angina - Recupero post-infarto
<b>Geriatría</b>	Demenza senile - Artrosi - Processi infiammatori cronici - Dolore cronico - Rivitalizzante - Arteriosclerosi
<b>Oculistica</b>	Maculopatia degenerativa
<b>Neurologia</b>	Cefalee vascolari e tensive — Depressione - Malattie neurovascolari - TIA - Ictus - Sindrome da affaticamento cronico
<b>Neurochirurgia</b>	Ernia del disco - Dolore lombare e cervicale - Lombosciatalgia - Dolore post-operatorio da chirurgia vertebrale
<b>Odontoiatria</b>	Trattamento carie - Disinfezione post chirurgia implantare - Osteonecrosi

# APPLICAZIONI CLINICHE RACCOMANDATE

<b>Oncologia</b>	Adiuvante nella chemio/radio terapia - Mieloma Multiplo
<b>Ortopedia</b>	Reumatismo articolare - Gonartrosi - Coxartrosi
<b>Vascolare</b>	Insufficienza venosa - Ulcera diabetica - Ulcera post-flebitica - Ulcere trofiche - Arteriopatie periferiche
<b>Disbiosi intestinale</b>	Coliti - Colon irritabile - Dismetabolismi - Intolleranze alimentari - Ulcera gastrica - Helicobacter Pylori - Stipsi - Colera
<b>Fisiatria</b>	Riabilitazione neuromotoria - Fibromialgia
<b>Chirurgia</b>	Infezioni antibiotico-resistenti - Prevenzione e post intervento chirurgico
<b>Pneumologia</b>	BPCO - Ipertensione polmonare - Asma - Rinite allergica - Legionellosi - TBC
<b>Malattie neurodegenerative</b>	Sclerosi Multipla - SLA (Sclerosi Laterale Amiotrofica) - Malattia di Parkinson - Demenza senile precoce
<b>Uroginecologia</b>	Trattamento delle infezioni uroginecologiche

# BIBLIOGRAFIA

## Medicina

Oltre 1450 lavori pubblicati dal 1996 ad oggi su [www.pubmed.com](http://www.pubmed.com)  
437 presenti sul sito [www.ossigenoozono.it](http://www.ossigenoozono.it)

**Controindicazione:  
via respiratoria**  
1750 lavori

## Legionellosi

367 lavori

## Impieghi industriali

1480 lavori

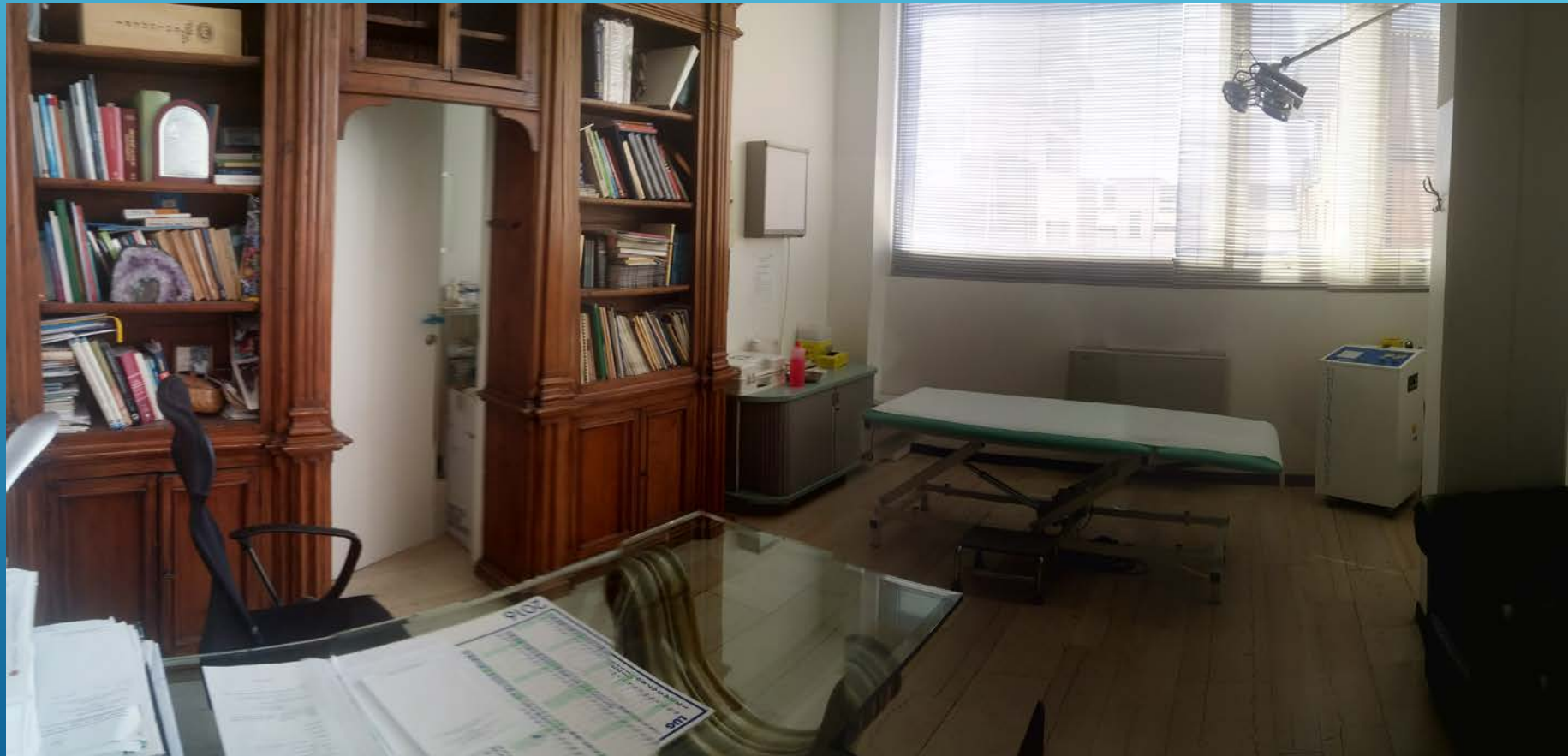
## Trattamenti acqua

4357 lavori

"Qualunque dolore, sofferenza o malattia cronica, è causato anche da una insufficiente ossigenazione a livello cellulare"

Fisiologia Umana  
Dr. Arthur C. Guyton, M.D.  
President of American Physiological Society (ASP)

# AMBULATORIO DI OSSIGENO OZONO TERAPIA







## Farmaci di Pronto Soccorso

- Adrenalina 0,5 mg. da conservare in frigorifero
- Atropina 1 mg/ 1 ml. da conservare in frigorifero
- Flebocortid 500 mg / Bentelan 4 mg/ 2ml
- Lasix fl. 2 ml
- Plasil 2 ml
- Valium 10 mg/ 2ml

## In caso di inalazione accidentale di ozono

- Bicarbonato un cucchiaino da scogliere in un bicchiere d'acqua
- Ventolin 100 mcg 2 pumps x volta – non ripetere il trattamento prima di 4 ore
- Bentelan 4 mg. / 2 ml. i.m. da 1.5 a 4 mg x volta fino al raggiungimento del risultato. Le dosi possono raggiungere i 10/15 mg.
- Vitamina C Bayer IM EV 3F 5ml 500mg – 1 fl. i.m. o iv fino a 1 gr/die
- Vitamina E Sursum 200 U.I. soluzione oleosa mg. 200 – 1 cps da 200 mg dopo l'inspirazione di ozono ed un'altra compressa dopo 8 ore



# SECONDA PARTE

- ✓ Disposizioni dell'Istituto Superiore di Sanità
  - ✓ Lipodistrofia
- ✓ Rivitalizzazione viso "madonna"
  - ✓ Invecchiamento
- ✓ Dotazione ambulatoriale
- ✓ Farmaci di pronto soccorso



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Per qualsiasi necessità potete contattare S.I.O.O.T.

Telefono: 035 300903 – [info@ossigenoozono.it](mailto:info@ossigenoozono.it)  
[www.ossigenoozono.it](http://www.ossigenoozono.it)



SIOOT - ossigenoozono

