



**AMB
BDORT**

Ozonioterapia um coadjuvante indicações e contra-indicações na Medicina Integrativa

Wendy Falzoni, M.D.

fev 2022

Para que
serve

Inflamação

Dor

Infecção

Ideal no entanto que seja
coadjuvante !!!!!!!

Ozonioterapia codjuvante

Não exclui nenhum outro método médico/dentário já aprovado

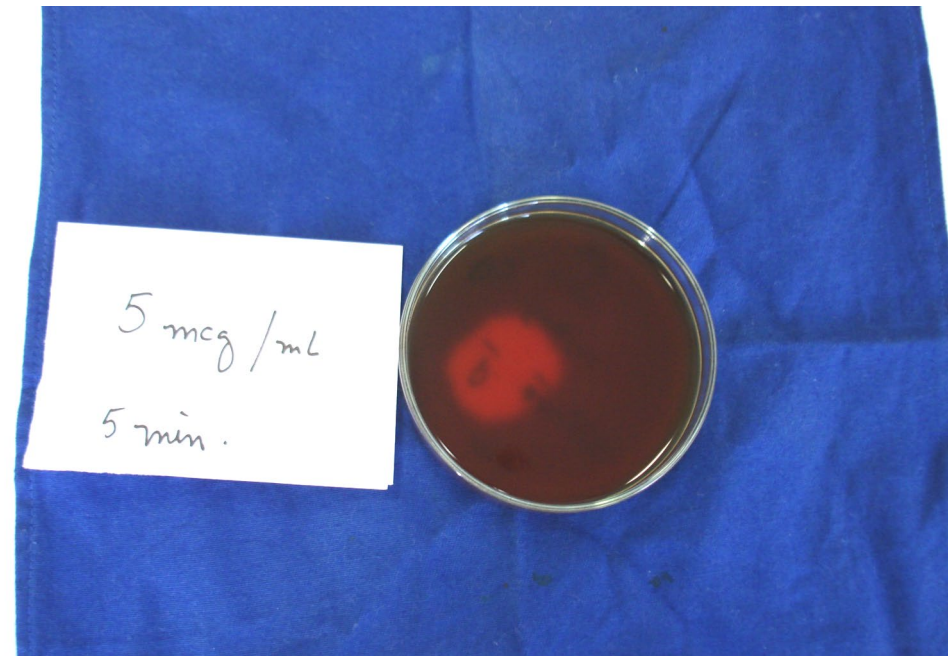
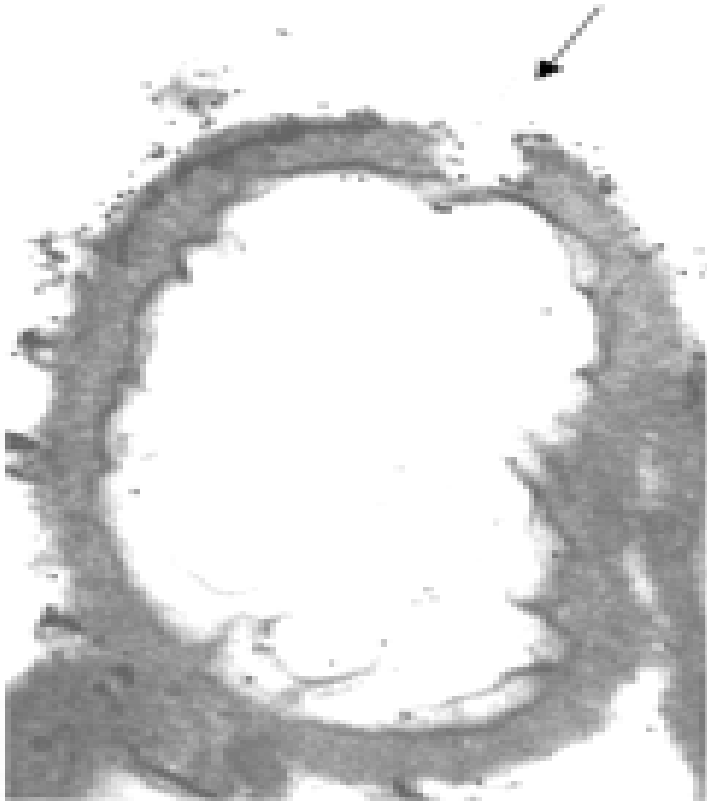
- Potencializa, proporciona melhores resultados
- Associamos outros tratamentos – inclusive antibióticos

Tratamento invasivo

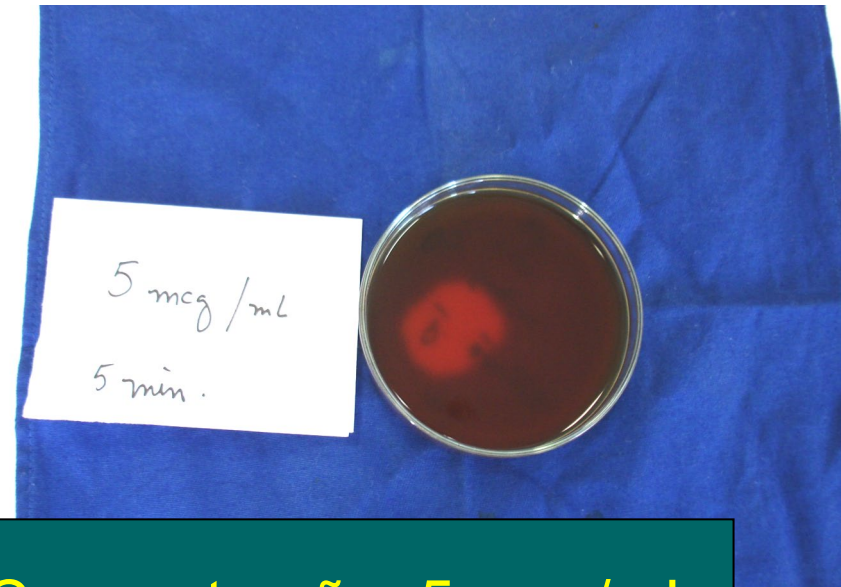
Portanto profissional deve ser bem treinado e capacitado

Não cura câncer !!!!!!!!!!!!!!!!

1. Como Tópico para infecção e cicatrização



Cultura S.Aureus



Oxigênio / Ozônio – Concentração 5 mcg/mL
Tempo de Exposição - 5 minutos

2. – Como Anti -aging

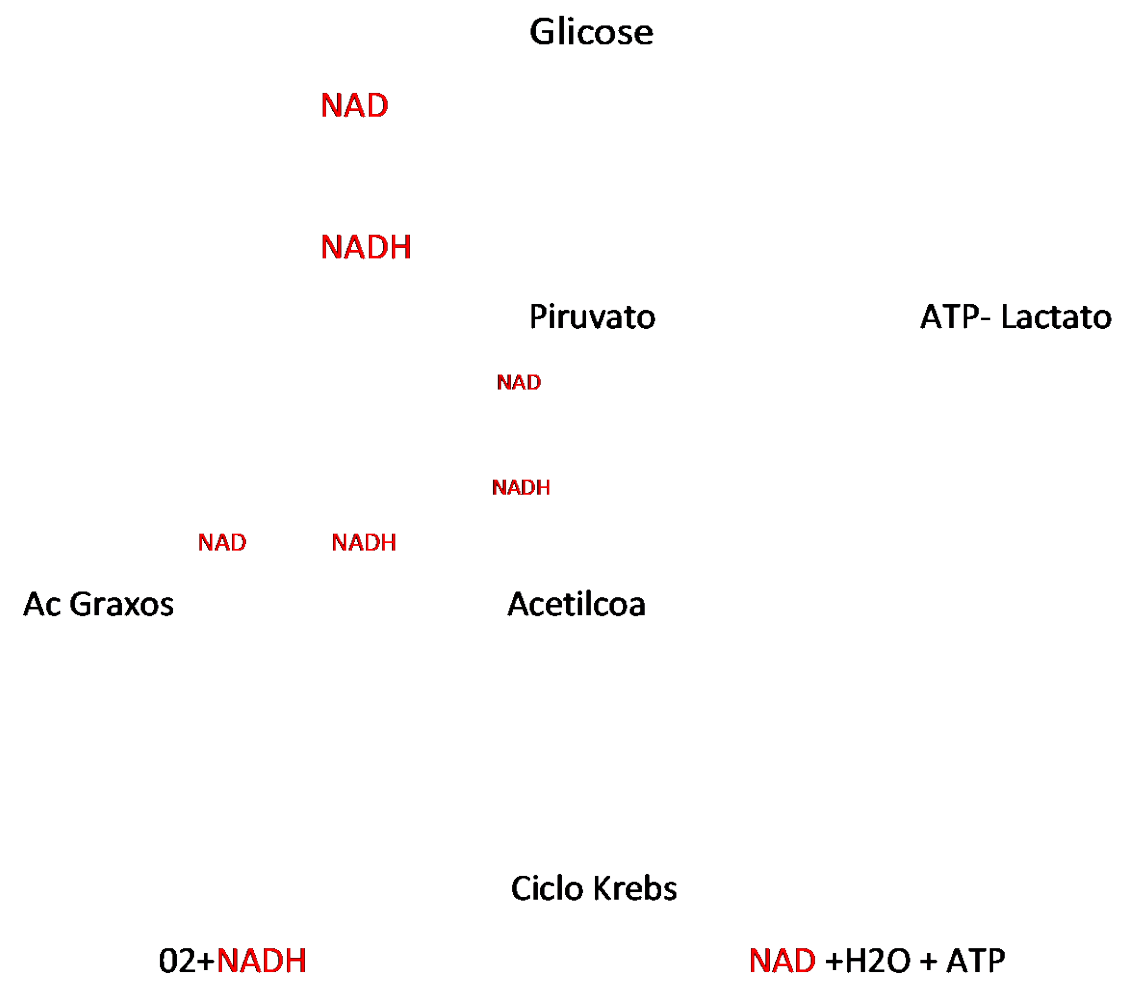
aumenta ach - ATP

Aumenta Ach coA (vem da glicolise dos
ac graxos)

achcoA entra no ciclo de Krebs

Aumenta O2

**Chega a aumentar 40% produção ATP
com 1 aplicação O3RI – ANTI AGING**



envelhecimento

Diminuição de O₂ na mitocôndria = decadência mitocondrial -- doenças degenerativas e morte

O₃ trata as mitocrôndriopatias - todas as doenças

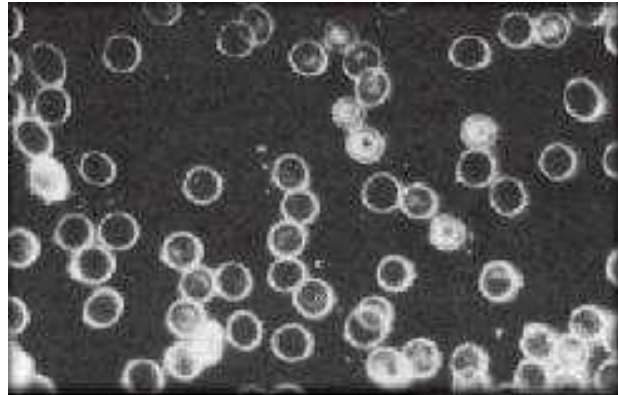
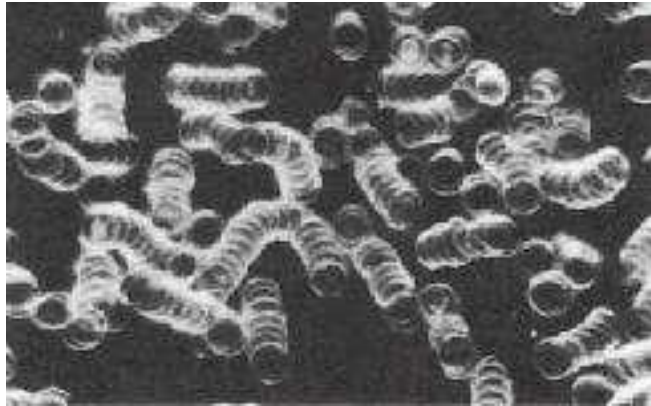
Paciente melhora, melhora sua energia

Melhora a utilização do O₂

Duplicação do DNA – precisa de NAD

O₃ aumenta o NAD

stress oxidativo no sangue - vasodilatação



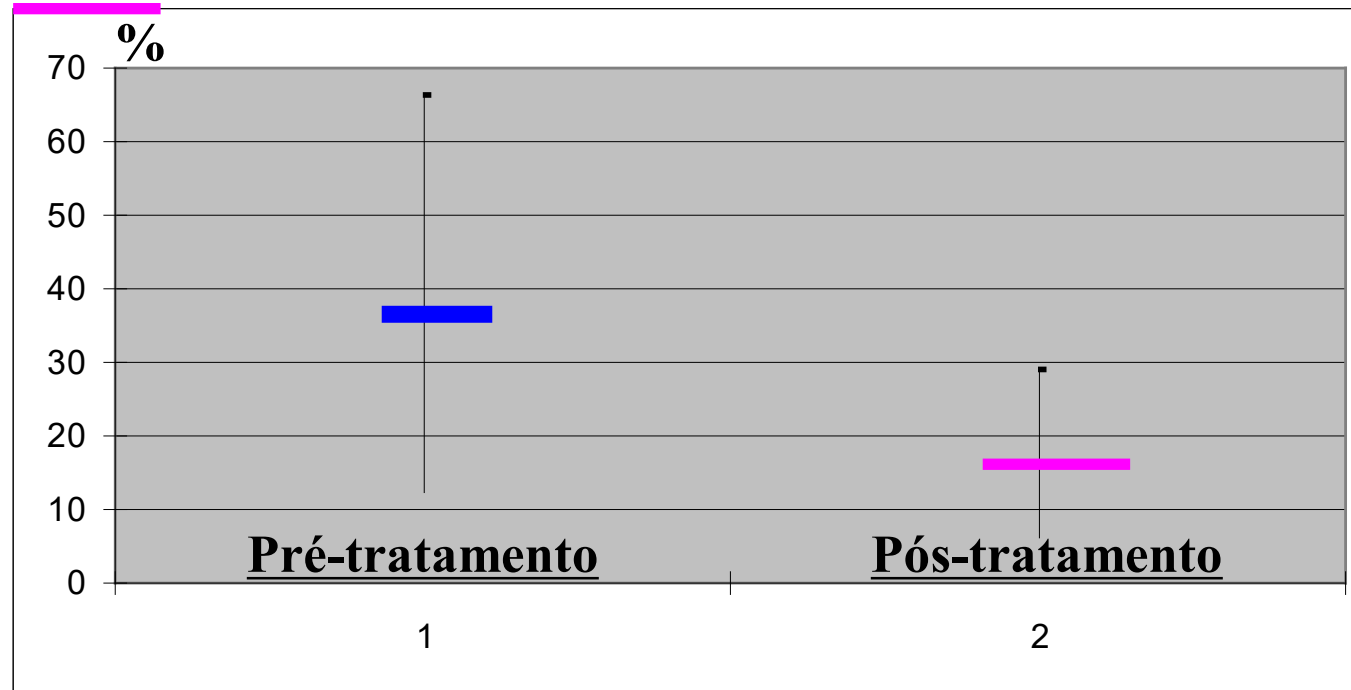
Ação no metabolismo hemácias

- Aumenta glicólise
- Aumenta troca Na-K
- Melhora o potencial de membrana

ajuda nas doenças arteriais oclusivas

Inhibición de la agregación plaquetaria –

insuficiencia venosa crónica con ulceraciones como en los portadores de
aterosclerosis obliterante



4. - Ação anti-inflamatória

- O3 induz monocitos e linfócitos que vão liberar citocinas e IFN gama
- Ativa células imunocompetente
- Interferon IFN alfa,beta gama
- Interleucinas IL 2,4,6,8,10
- Fator de necrose tumoral TNF alfa
- Fator estimulador da formação de colônias de macrófagos
- Fator de crescimento transformador TGF-beta1

5. - No diabético - Melhora:

- Normaliza glicemia!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! Silvia M. trabalho com ratos.(ilhotas de Lang ficam iguais aos ratos nls.
- Efeito trombolítico (trabalho de Cuba)
- Preserva adenosina e seu receptor A1
- Equilíbrio oxidante
- Imbatível para diminuir inflamação ag e cr e dor
- Anti “ bichos”
- Acelera cicatrização (Ricardo)

- **TODAS ESSA AÇÕES DO OZONIO NO PACIENTE DIABÉTICO VÃO CONTRIBUIR COM MELHOR CONTROLE DA DOENÇA DIMINUINDO TODAS AS COMPLICAÇÕES DECORRENTES DA HIPERGLICEMIA COMO NEUROPATIA, ANGIOPATIA , VASCULOPATIAS, NEFROPATIAS, RETINOPATIAS, ENCEFALOPATIAS E AMPUTAÇÕES RESULTANDO NA DIMINUIÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DO INDIVÍDUO, AUMENTANDO O CUSTO DE MEDICAÇÕES, AUMENTANDO O CUSTO COM CUIDADORES DEVIDO A LIMITAÇÕES DE REALIZAR SOZINHO SUAS ATIVIDADES DIÁRIAS, AUMENTANDO O CUSTO COM INTERNAÇÕES E DIMINUINDO A FORÇA LABORAL.**

03

- diminua necessidade de antibiótico
- Diminua necessidade de anti- inflamatórios
- Melhora a cicatrização
- Não cria resistência bacteriana

Para que serve

- Inflamação
 - Dor
 - Infecção
- Ideal no entanto que seja **coadjuvante** !!!!!!

Interferons

- Glicoproteínas
- Participam tb do controle e da replicação celular
- São modificadores da resposta imunológica com efeito antiviral
 - antiproliferativo
 - imunomodulador

Para que serve

- Inflamação
 - Dor
 - Infecção
- Ideal no entanto que seja **coadjuvante** !!!!!!!
 - Não cura câncer

Contra indicações

Gravidez

Hipertireoidismo

Sangramentos

Deficiência G-6-
PD

Arritmias
cardíacas

Alergias

Leucemia

Patologias de
coagulação
sanguínea

AVC
hemorrágico

Efeitos indesejáveis ocorridos:

Paciente com HIV- e O3 – alucinações

Dispneia

Edema vascular

Alterações tipo arritmia e infarto

IR- rutura intestinal

Lesão timpânica

Convulsão administrado na estética - (na testa de 3 pacientes)

Edema de glote

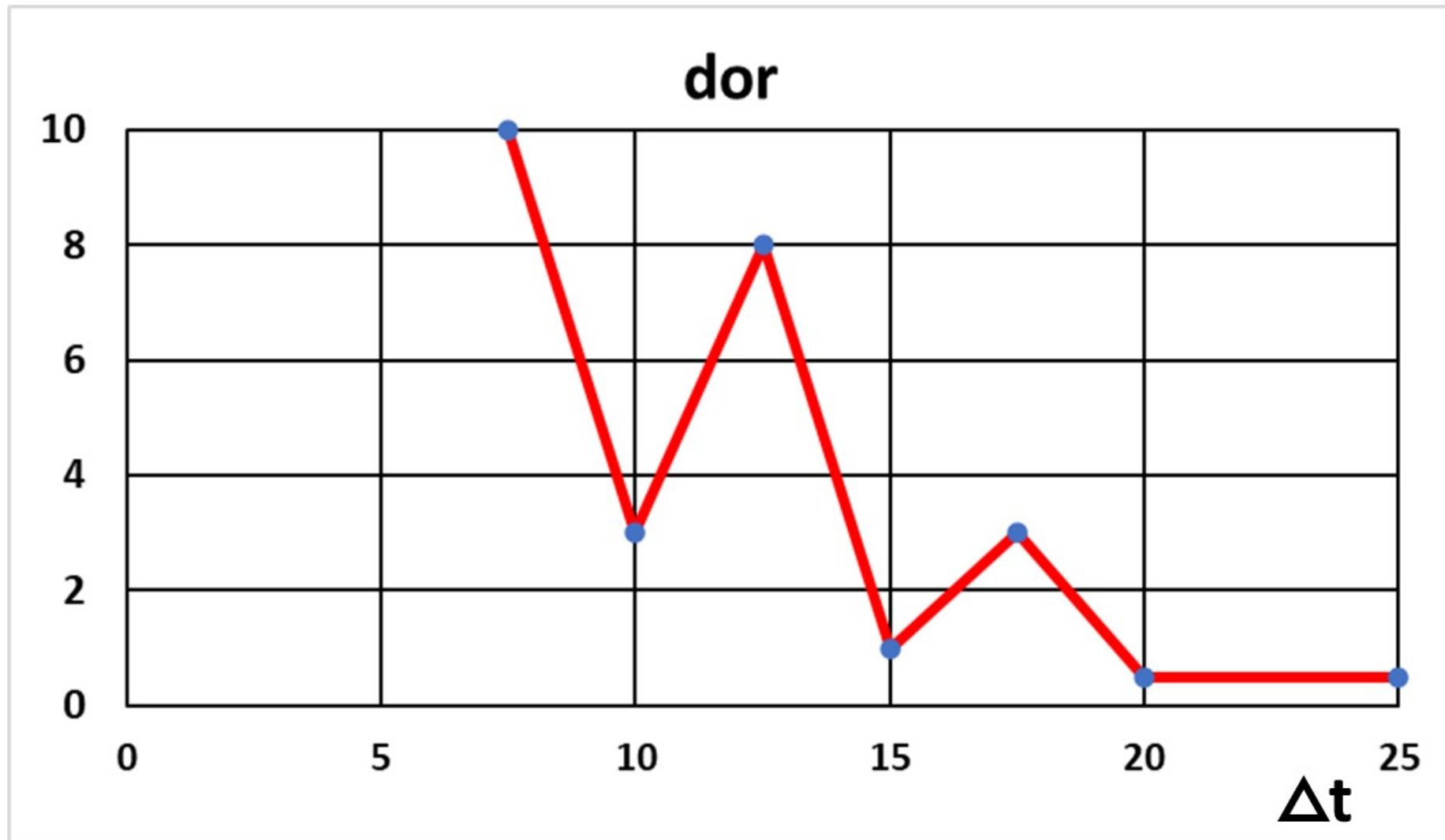
Enxaqueca desencadeado por odores – 6 meses para melhorar

O3 direto na veia- embolia pulmonar e morte

Hérnia de disco – cefaléia

Edema de membros inferiores

Ação



Vias de
administração
- Tópica

Óleo ozonizado

Água ozonizada

Saunas

Banheiras

“baggings”

Vias de administração – Injetável

cavidade oral

Sub cutânea

Intra -muscular

Intra –articular

Auto-hemo terapia maior , média e intermediária

Vias de administração - Insuflação

auditiva

vaginal

retal

sub lingual - não recomendamos !!!!!!!

intra-peritoneal – cuidado - Fibrose em doses altas????!!!!!!

DOSE

• Concentração do O3 mcg/ml x Volume ml = mcg

EX: 10 x 20 = 200

30 x 60 = 1800

Qual a concentração?

- BDORT
- **Sem BDORT:** “ em média “
- Injeções sub cut / intra musc = concentração 8 a 10 mcg/ml
- Intra artic = **15** a 20 mcg/ml
- IR = 30 mcg/ml
- IR auricular: 10 mcg/ml - umedecer a membrana timpânica em **doses** maiores
- AHT : 30 a 40 mcg/ml

Qual a dose ?

IR = 1800 mcg para adulto peso “nl”

25 a 30 mcg por kg de peso

cuidado se paciente em grande stress oxidativo

AHTM = 60 ml de sangue

60 ml de O3 a concentração de 30 a 40mcg/ml

dor

