

OZONO FACTORES DE CONVERSION

Las concentraciones de ozono se expresan de diversas formas según el campo de aplicación. En este documento facilitamos unidades de conversión entre ellas cuando sean aplicables.

UNIDADES BÁSICAS

Presión y temperatura estándar: 1013,25 mb (1Atm) y 273,3°K (0°C).

1 m³ = 1000 lts

ppm = partes por millón

CONCENTRACION POR VOLUMEN

1. 1g/m³ = 466,43 ppm
2. 466,43 ppm = 1 µg/ml Esta es la expresión más habitual en ozonoterapia
3. 1 ppm = 0,00214 µg/ml
4. 1 γ (gamma) = 1 µg/ml
5. 1 ppm = 214 µg/m³
6. 1 µg/ml = 1 mg/l = 1 g/m³ = 1 gamma

CALCULO DE DOSIS

Para el calculo del ozono total administrado basta con aplicar la siguiente relación: DO = Q X V donde

DO = Dosis total de ozono

Q = concentración de la mezcla

V = volumen de la mezcla

Ej.- 1. Se llena una jeringa de 20ml con una concentración de ozono de 10 µg/ml. DO = 10 X 20. La dosis total será 200µg de ozono.

Ej.- 2. Para una autohemoterapia se desea administrar 1500µg de ozono. Si se toma un volumen de 100ml se habrá de ajustar la concentración a 15 µg/ml. En cambio, si se toma un volumen de 50ml habrá que ajustar la concentración a 30 µg/ml. DO = 30 X 50 = 1500µg