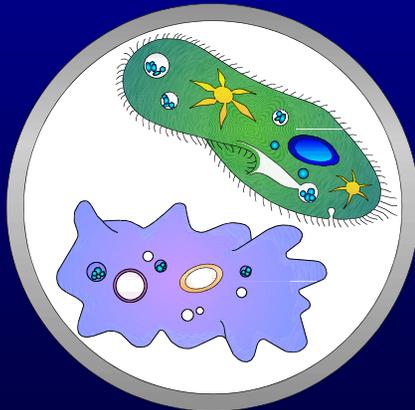


“Lesión por reanudación del riego”
Posisquémia

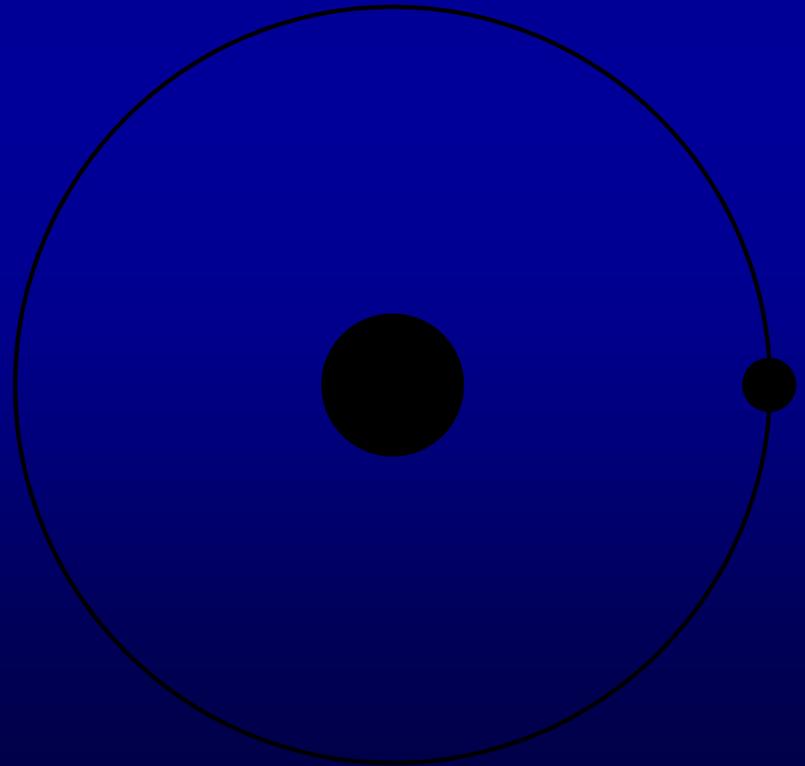
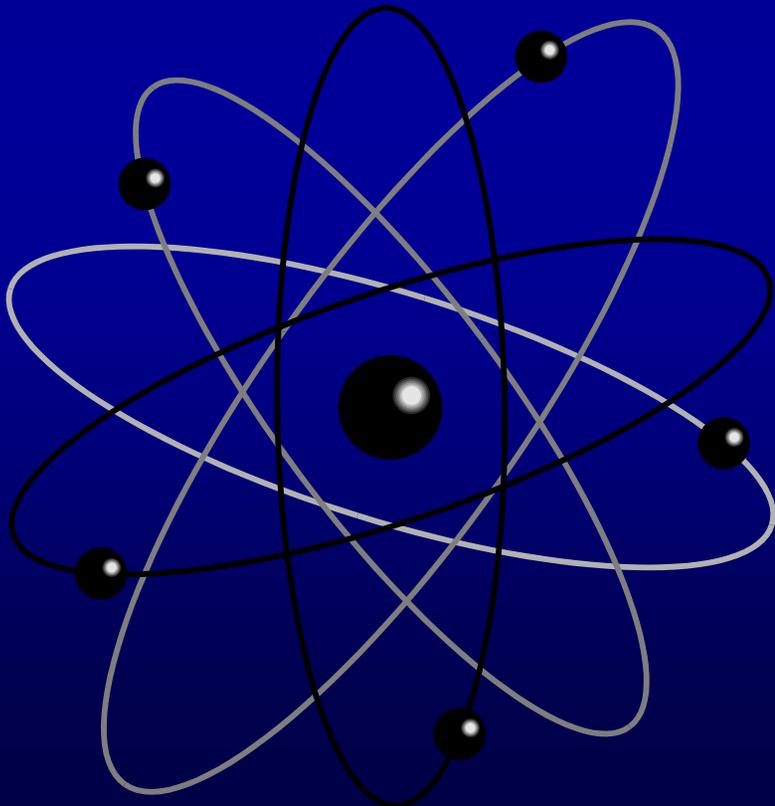
Es esencial restituir el O₂

- Una parte importante del daño a tisular es por la reintroducción de O₂
 - Aniones superóxido.
 - Peróxido de hidrógeno
 - Peróxidos no radicales.
 - Radicales hidroxilo



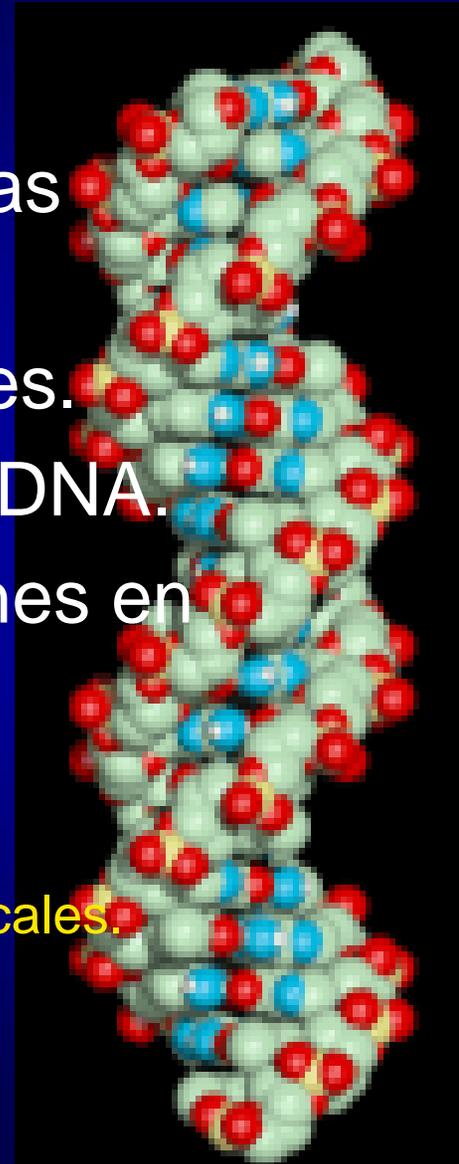
¿Qué son los radicales libres?

- Moléculas inestables que contienen un electrón non en su órbita más externa.



¿Qué provocan?

- Peroxidación lípida de las membranas celulares.
- Destrucción de enzimas intracelulares.
- Segmentación de los filamentos del DNA.
- ¿Cuándo se detienen estas reacciones en cascada?
 1. Cuando los radicales encuentran moléculas no reactivas.
 2. Después de aplicar fármacos que eliminan radicales.
 3. Cuando muere el paciente.





***Resucitación
cardiopulmonar***

Funciones del sistema CV

- **Transporte de oxígeno y nutrientes a los tejidos**
- **Transporte de material de desecho hacia afuera de los tejidos:**
CO₂ y metabólicos
- **Distribución de las hormonas**
- **Termoregulación**
- **Formación de orina**

- Paro respiratorio: Apnea pero con latidos cardíacos, si continúa paro cardíaco.
- El bombeo y la circulación se detiene con fibrilación ventricular, asistolia ventricular o disociación electromecánica.

Condiciones que fomentan el paro cardiorrespiratorio.

- **Bradicardia extrema.**
- **Taquirritmias.**
- **Hipotensión.**
- **Choque avanzado.**
- **Anestésicos/otras medicaciones.**
- **Enfermedad grave del pulmón.**
- **Lesión del SNC.**
- **Sofocación, obstrucción de vías respiratorias.**

Condiciones que fomentan el paro cardiorrespiratorio.

- ***En el hombre y el perro la causa más común es la fibrilación ventricular.***
- ***En gatos la causa más común es disociación electromecánica.***

% de éxito de resucitación.

- **25 %**
- **Menos del 5 % de los perros abandonan vivos el hospital.**
- **Menos del 9 % de gatos abandonan vivos.**

Nelson/Couto.