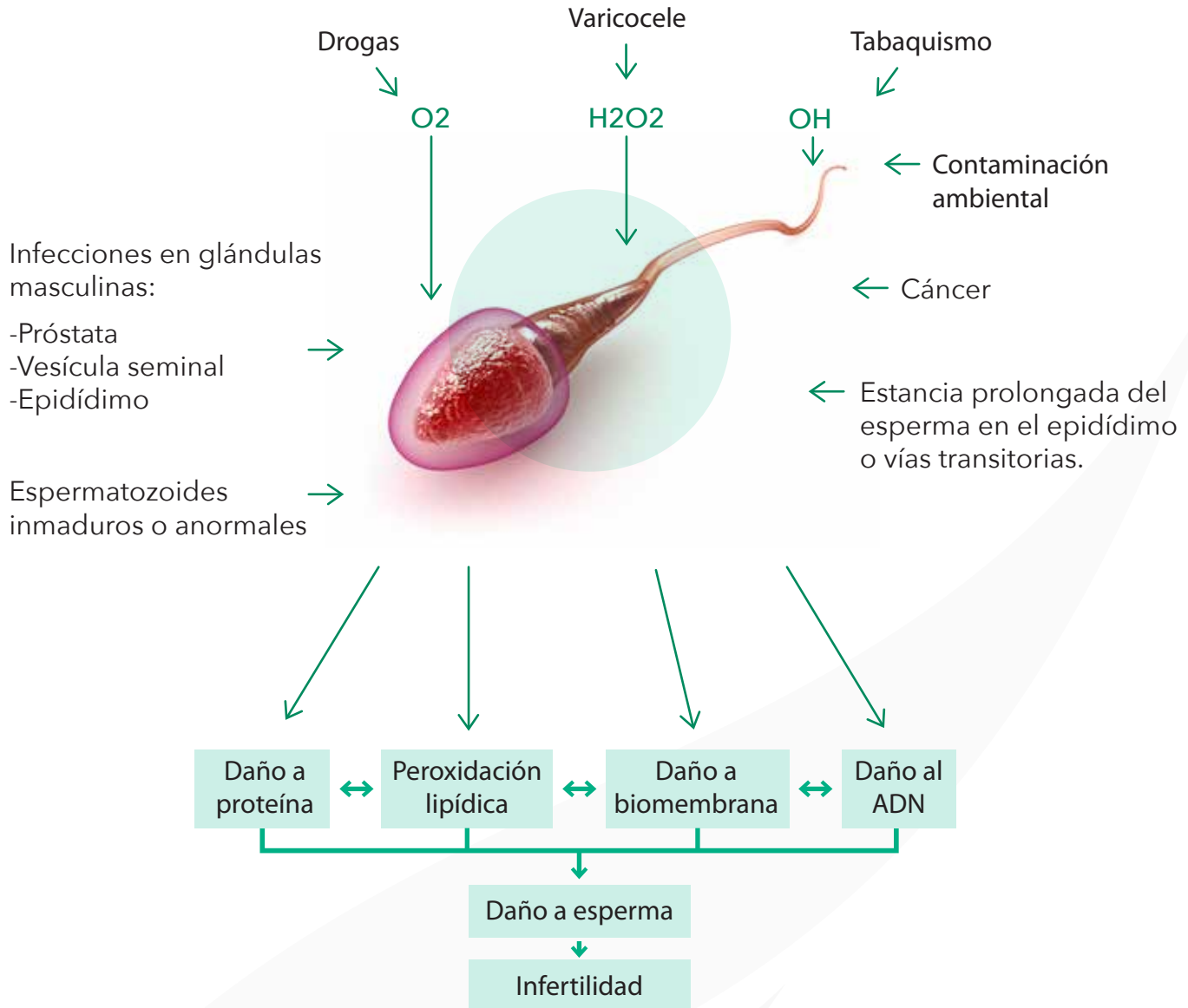


INFERTILIDAD MASCULINA - FACTORES Y DAÑO AL ADN



La belleza es la armonía entre el azar y el bien.
Simone Weil

VALORACIÓN DEL ESTRÉS OXIDATIVO SEMINAL

Una de las causas de infertilidad masculina está relacionada con la presencia de estrés oxidativo en el eyaculado que afecta tanto la motilidad del espermatozoide como la integridad del DNA.

El estrés oxidativo es el desequilibrio entre la producción de radicales libres y la capacidad del organismo para contrarrestar sus posibles efectos negativos. Lo cual se logra mediante sustancias antioxidantes que genera el propio organismo o que se administran de forma externa.

Particularmente, la evaluación del DNA del espermatozoide y el desequilibrio en el estrés oxidativo generan información complementaria a la espermatobioscopia para el diagnóstico y tratamiento adecuado del varón infértil.

FRAGMENTACIÓN DE DNA ESPERMÁTICO

Cerca del 15% de las parejas en edad reproductiva tienen problemas de infertilidad y de éstas, el 50% se atribuye a factores masculinos. La espermatobioscopia continúa siendo el examen de rutina; sin embargo, carece de capacidad para discriminar varones fértiles de infértiles pues un 40% de varones infértiles tienen espermatobioscopias dentro de límites normales.

Recientemente, han surgido distintas metodologías para estudiar la integridad del DNA espermático, factor esencial en la reproducción y en el éxito de un embarazo. Este estudio es conocido como: fragmentación de DNA espermático y aún cuando existe cierta controversia en relación a su empleo, las Asociaciones Americana y Europea de Urología lo han incluido dentro de sus guías para el manejo de infertilidad masculina y los laboratorios hemos visto como su solicitud es cada vez mayor.

Nuestro laboratorio pone a sus órdenes éste estudio.



Diego Velázquez (1599 - 1660)

Hay que realizar lo posible para alcanzar lo imposible.
Simone Weil