

COMUNICACIÓN CREATIVA SOBRE LOS EFECTOS DE LA FRUCTOSA DURANTE LA GESTACIÓN EN MODELOS MURINOS.



Diseño e Ilustraciones:
Elizabeth Betancur Ríos.

Proyecto de investigación del
que se deriva el producto:

<https://www.spandidos-publications.com/10.3892/br.2025.1965>





Metodología

COMUNICACIÓN CREATIVA SOBRE LOS EFECTOS DE LA FRUCTOSA DURANTE LA GESTACIÓN EN MODELOS MURINOS.



Complicaciones del embarazo

Esta cartilla fue creada como material interactivo y digital. Este archivo PDF corresponde únicamente a una versión de registro para el repositorio institucional.

Grupos de investigación



Gisam

Grupo de Investigación en Neurociencias y Envejecimiento. Uniremington



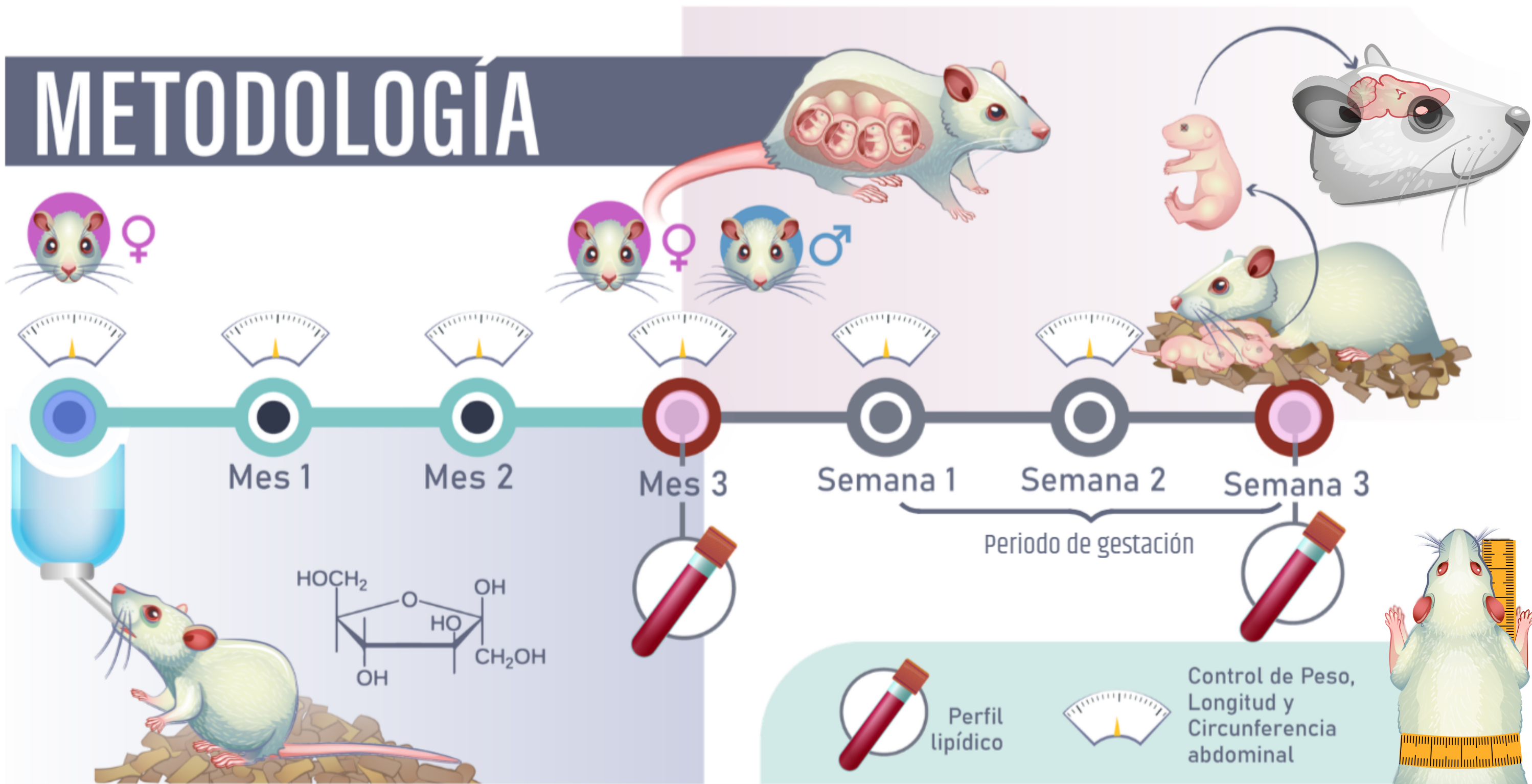
Asimétrico

Grupo de Investigación de Uniremington



Para explorar la cartilla con todas sus funcionalidades, acceda mediante el código QR ó el siguiente [enlace](#).

METODOLOGÍA



PESO AL NACER (gr)

8
7,5
7
6,5
6
5,5
5



CONTROL

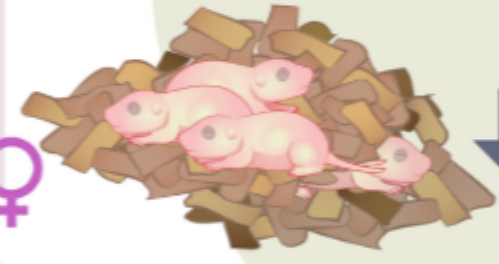


FRUCTOSA



BAJO PESO AL NACER

30%



15%



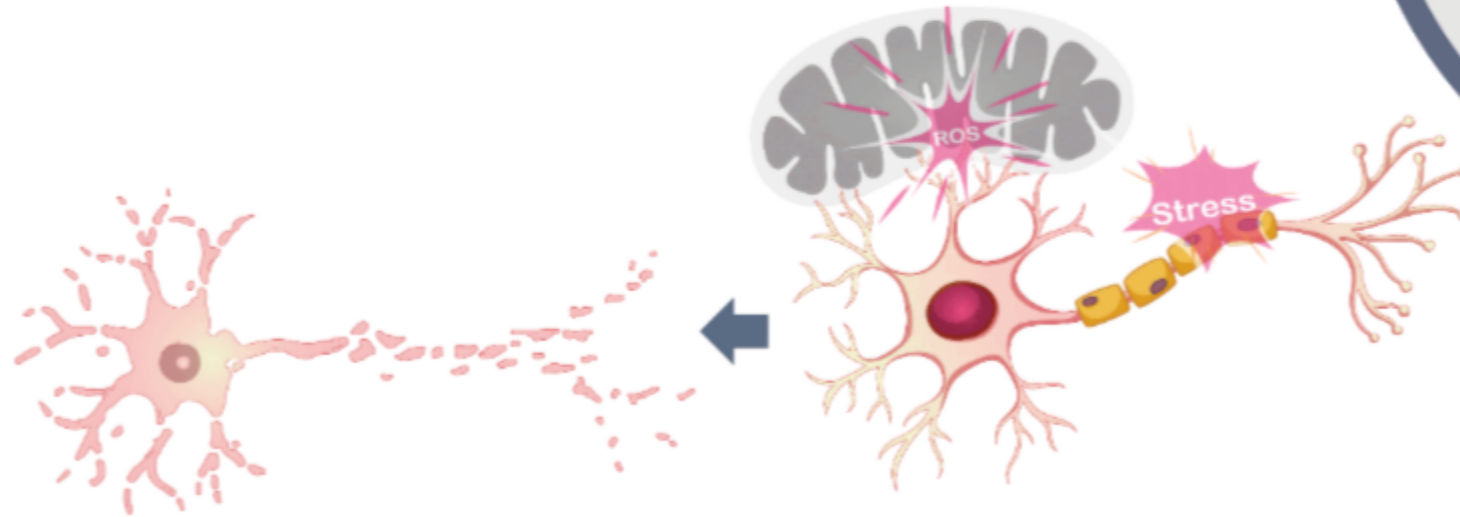
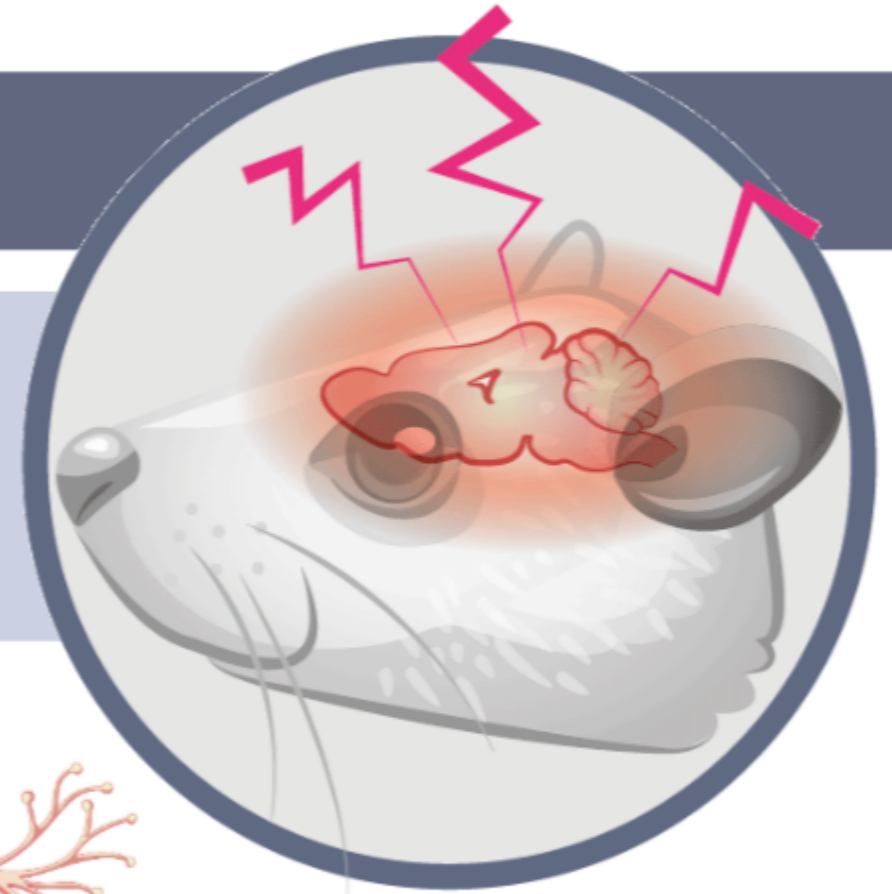
30%



Complicaciones del embarazo

Efecto Celular

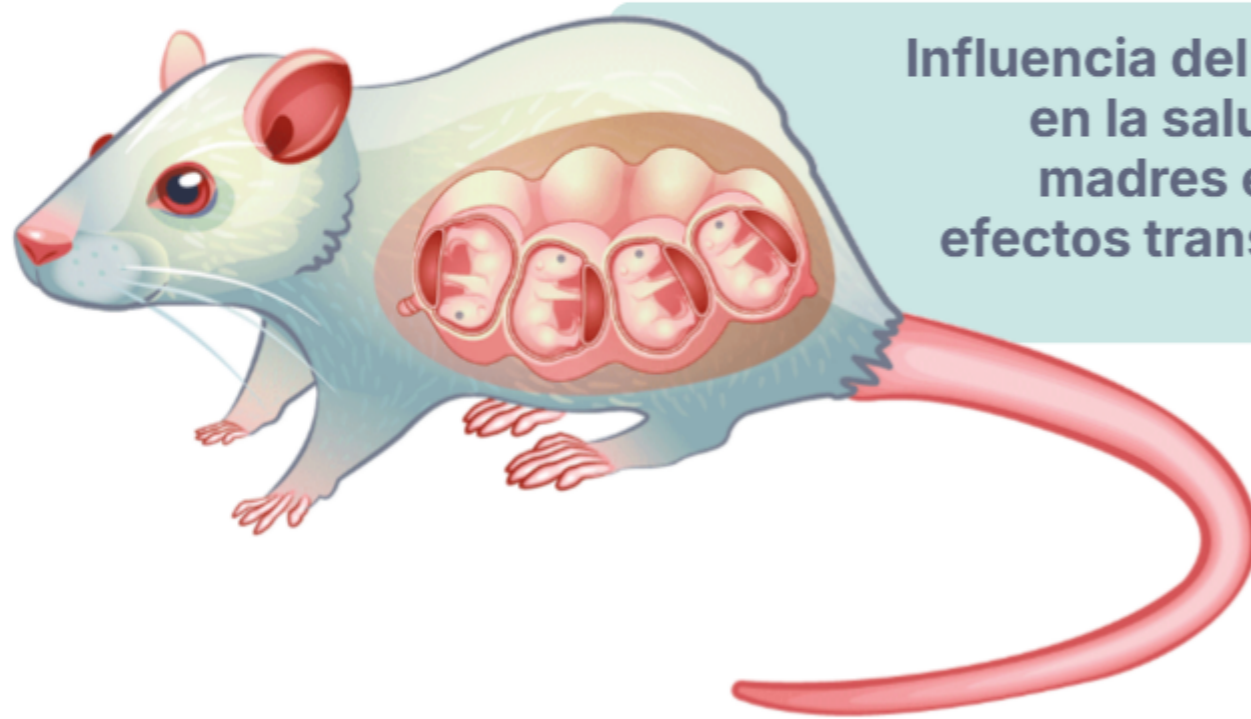
A Asociación del consumo de fructosa con neuroinflamación, disfunción mitocondrial y daño genómico debido al estrés oxidativo.



**Pérdida de plasticidad
sináptica**

**Déficit energético
de los astrocitos**

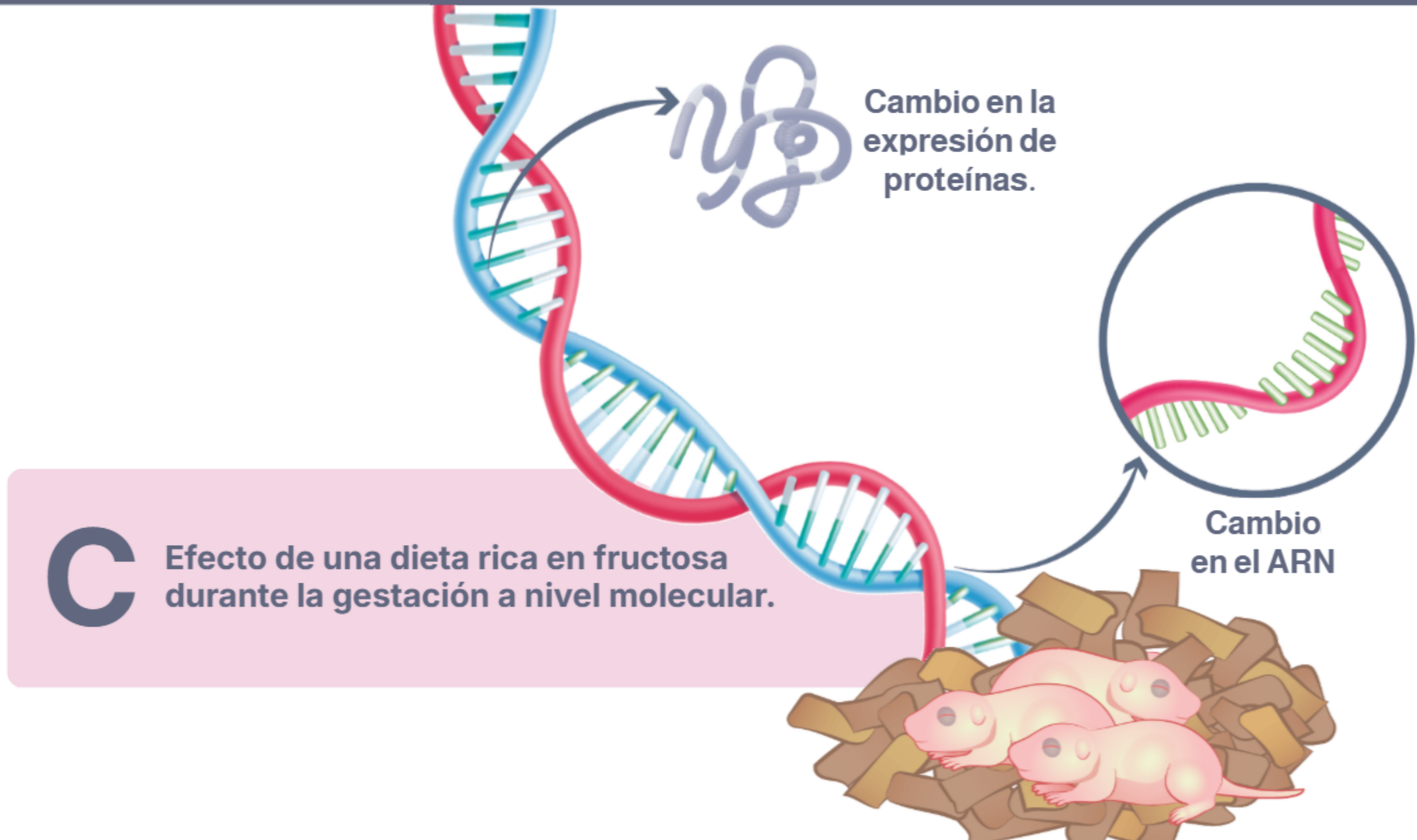
Efecto Anatómico

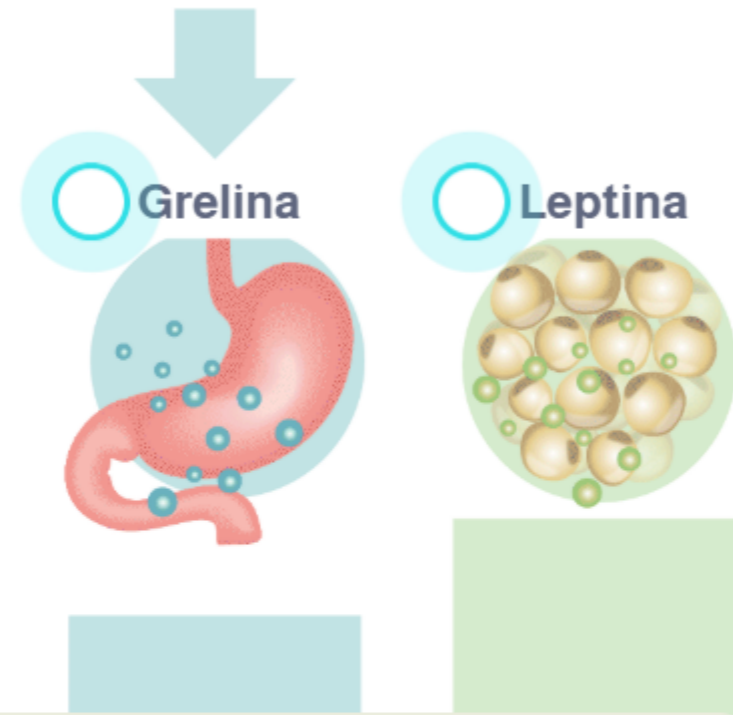


Influencia del consumo de fructosa en la salud reproductiva de las madres en modelos murinos y efectos transgeneracionales en el desarrollo fetal.

B

Efecto Molecular



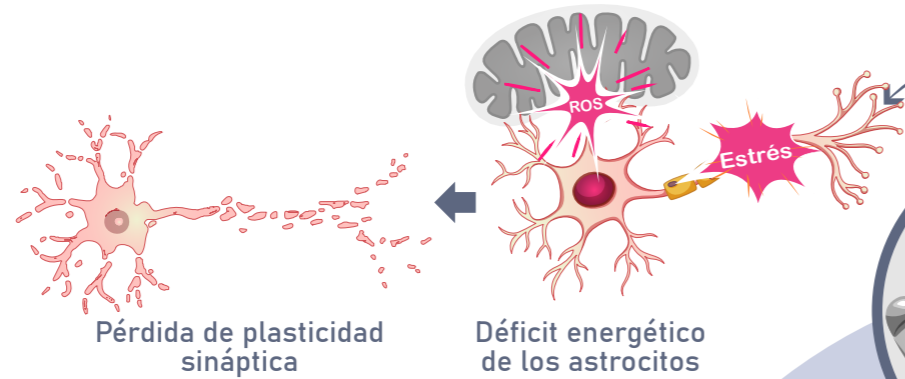


Exposición a una dieta materna rica en fructosa durante el embarazo y la lactancia. ROS, especies reactivas de oxígeno.

D

Efecto Funcional

PRINCIPALES EFECTOS DEL CONSUMO DE FRUCTOSA DURANTE EL EMBARAZO

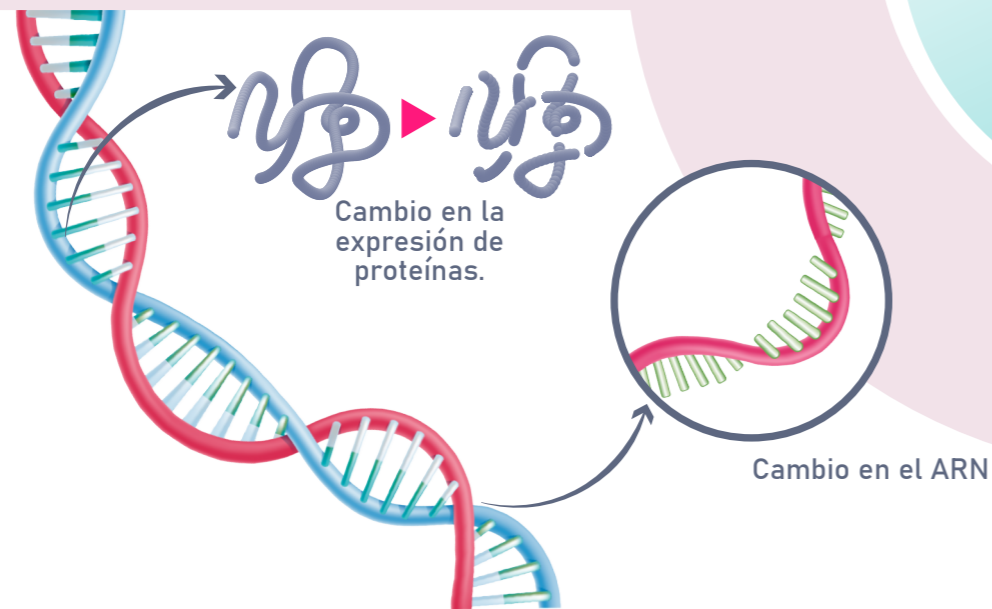


A Asociación del consumo de fructosa con neuroinflamación, disfunción mitocondrial y daño genómico debido al estrés oxidativo.



B Influencia del consumo de fructosa en la salud reproductiva de las madres en modelos murinos y efectos transgeneracionales en el desarrollo fetal.

C Efecto de una dieta rica en fructosa durante la gestación a nivel molecular.



D Exposición a una dieta materna rica en fructosa durante el embarazo y la lactancia. ROS, especies reactivas de oxígeno.

