

# Unidad II

## CONDUCTA REFLEJA

# Reflejos simples

- También denominados “reflejos incondicionados”

Corresponden a aquellos reflejos innatos.

- Los reflejos que forman parte del repertorio de automatismos con que cuentan los animales desde su nacimiento, ligados a conductas básicas que necesitan para sobrevivir atendiendo su relación con el nicho ecológico en el que se desenvuelve su vida.

Estímulo Incondicionado (E.I)

Respuesta incondicionada (R.I.)

# EI Y RI

- Si se comprende entonces que un “reflejo simple” corresponde a la respuesta automática e involuntaria que realiza un ser vivo ante la presencia de un determinado estímulo. Son congénitos, por lo que no requieren aprendizaje.

# EJEMPLOS

- Los hay de tipo muy diverso: las reacciones defensivas que se integran a nivel de la médula espinal (alejar rápidamente una extremidad de un agente doloroso)
- El reflejo patelar o rotuliano (contracción involuntaria del cuádriceps femoral por la estimulación del tendón rotuliano)
- La dilatación de la pupila como reacción a un haz de luz,
- El estornudo, la tos, el vómito, el acto de succionar, las cosquillas, el gateo, el sudor cuando hace calor, etc.

# Reflejos condicionados

# REFLEJOS CONDICIONADOS

Son los reflejos aprendidos

- La función de los reflejos condicionados será la de adaptarse a las modificaciones del medio en el que los animales deben sobrevivir, pues permiten mayor flexibilidad en el comportamiento que el reflejo incondicionado.

- Estímulo condicionado (EC)

- Respuesta condicionada (RC)

# CARACTERISTICAS

- Un estímulo (luminoso, sonoro, gustativo, etc.), indiferente en un principio, puede, bajo determinadas condiciones, perder el carácter de indiferente y convertirse en un estímulo provocador de una reacción especial del organismo: motora, secretora, defensora, etc.

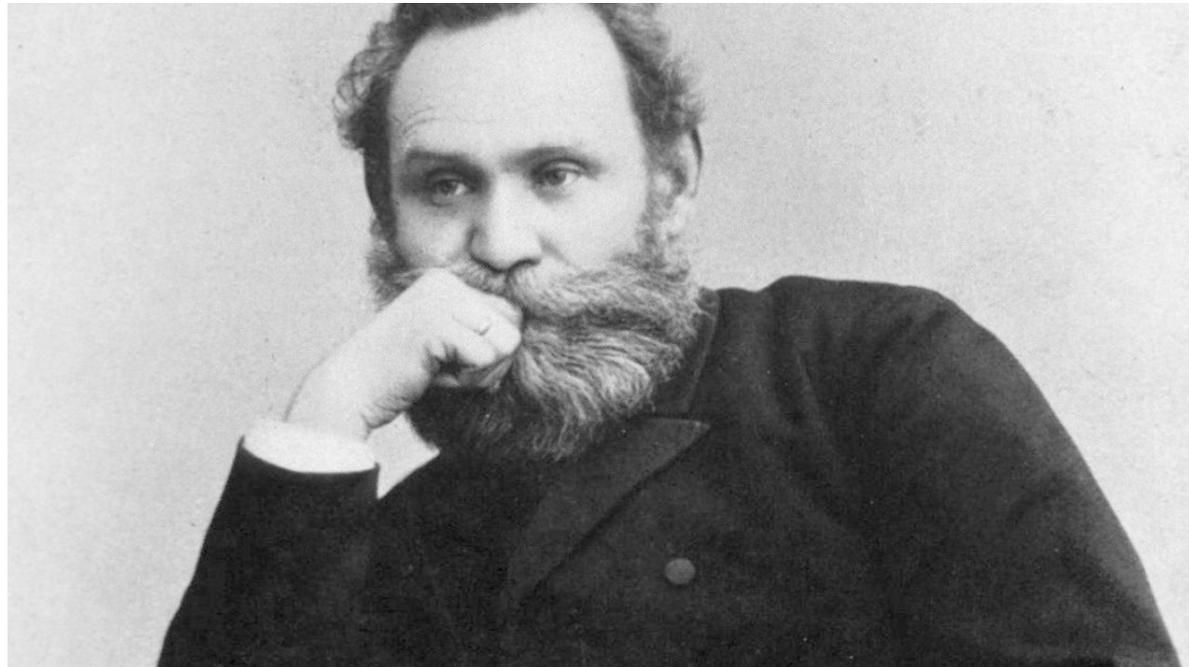
# Las investigaciones científicas de Pavlov se pueden agrupar en tres áreas

- La fisiología de la circulación de la sangre
- 
- El estudio de las glándulas digestivas
- El estudio de los reflejos condicionados



# Primera investigación

- Su primera serie de experimentos, entre 1876 y 1888 fue sobre la presión de la sangre y la inervación del corazón.



# Estudio de glándulas digestivas

- El estudio de las glándulas digestivas se extendió de 1888 hasta 1897, cuando se publicó su libro sobre el tema, que se considera pionero en la ciencia de la gastroenterología.
- El principal interés de Pavlov era establecer los mecanismos responsables por la secreción de jugos gástricos en diversos lugares del sistema digestivo (boca, estómago, páncreas), como respuesta a la ingestión de comida.



- El mayor impacto de Pavlov en la historia de la ciencia no ha sido por el trabajo de la fisiología digestiva, sino por sus descubrimientos de condicionamiento.



**Ivan Pavlov:  
Experiments in  
Conditioning**