



TERCERO BASICO

Ciencias Naturales



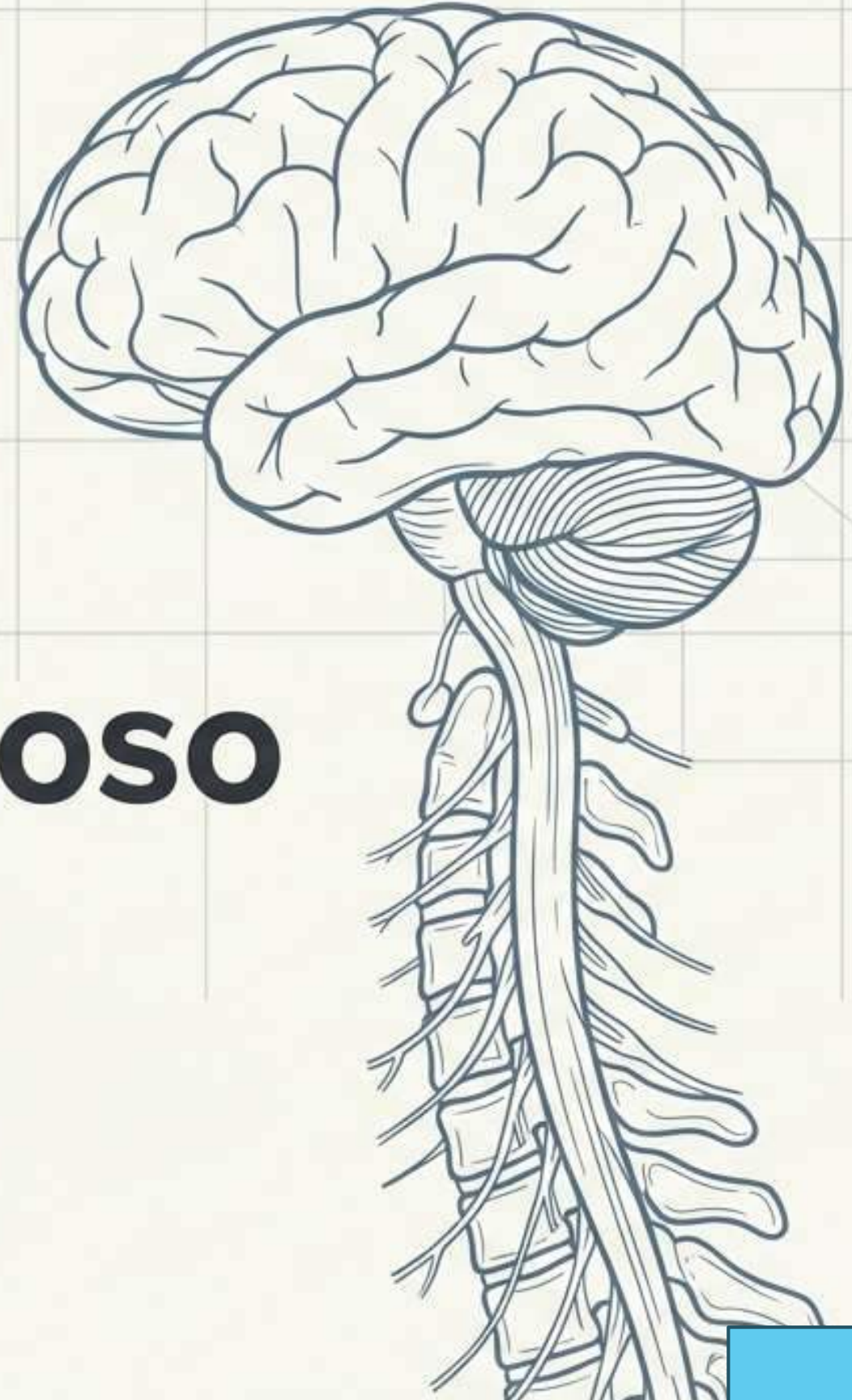
Docente: Maria Castro





Enfermedades del Sistema Nervioso

Trastornos neurodegenerativos,
vasculares, convulsivos y sensoriales.



Neurodegeneración: Deterioro Cognitivo frente a Motor



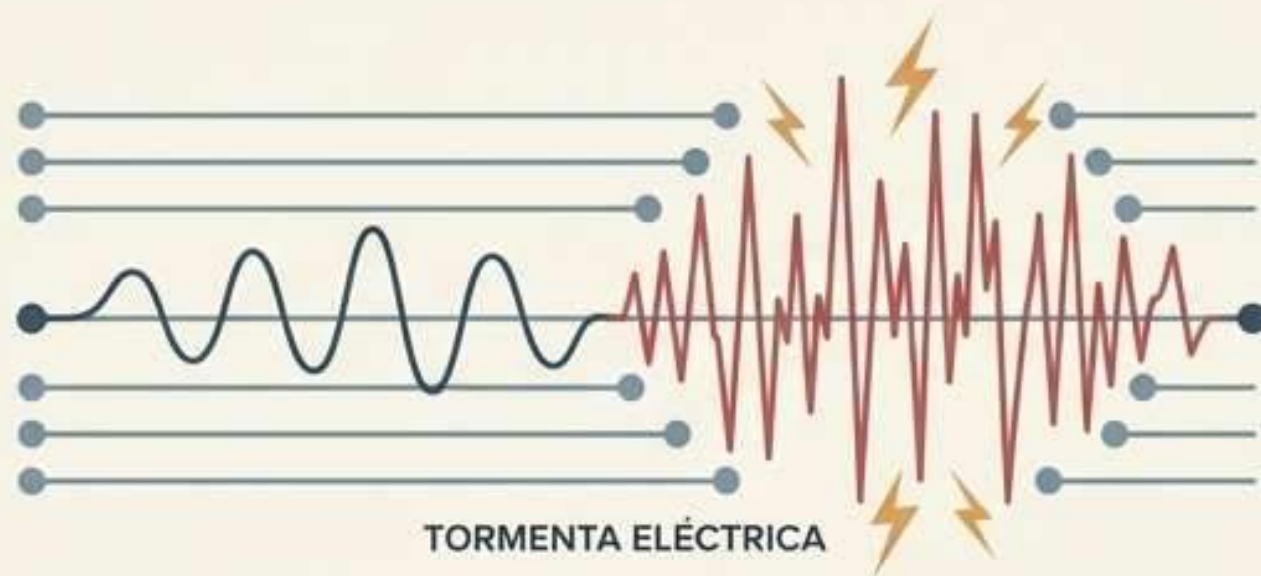
Enfermedad de Alzheimer (Tipo de demencia más común)



Enfermedad de Parkinson (Trastorno del movimiento)

Deterioro Cognitivo	Foco Principal	Falla Motora
Deterioro progresivo y generalizado de células cerebrales	Mecanismo Subyacente	Pérdida focalizada de neuronas en áreas cerebrales de control motriz
Afectación de memoria, pensamiento y comportamiento	Manifestaciones Clínicas	Temblores, rigidez y lentitud extrema

Alteraciones Eléctricas y Déficits Sensoriales



Tormenta Eléctrica: Epilepsia

- **Definición:** Trastorno neurológico caracterizado por actividad cerebral anormal.
- **Impacto Clínico:** Provoca convulsiones recurrentes, episodios de pérdida de conciencia y alteraciones sensoriales súbitas.

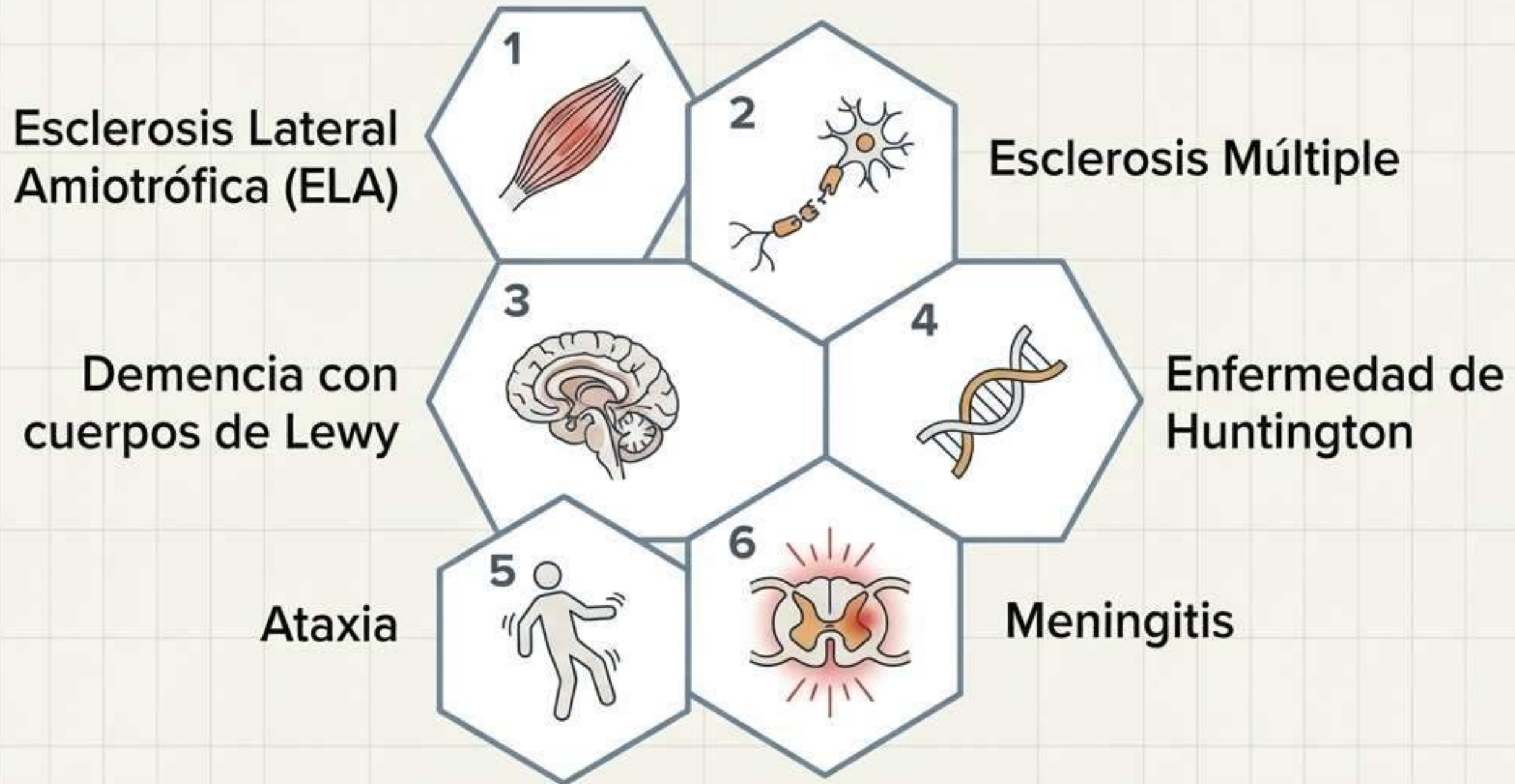


Desconexión Periférica: Enfermedades de los Sentidos

- **Definición:** Afectaciones sensoriales que a menudo son secundarias a trastornos neurológicos subyacentes (como la esclerosis múltiple) o daño nervioso directo.
- **Impacto Clínico:** Vértigo, pérdida de audición neurosensorial y visión borrosa.

El Espectro Extendido de Patologías Nerviosas

Más allá de las afecciones primarias, el daño neurológico y motor abarca una compleja red de trastornos progresivos e infecciosos:



Matriz de Causas y Factores de Riesgo



Degenerativa

- **Mecanismo:** Envejecimiento natural y daño celular progresivo.
- **Asociación Clínica:** Enfermedad de Alzheimer, Parkinson.



Vasculares

- **Mecanismo:** Hipertensión, diabetes, tabaquismo y obesidad.
- **Asociación Clínica:** Aumentan drásticamente el riesgo de ictus.



Infecciosas y Traumáticas

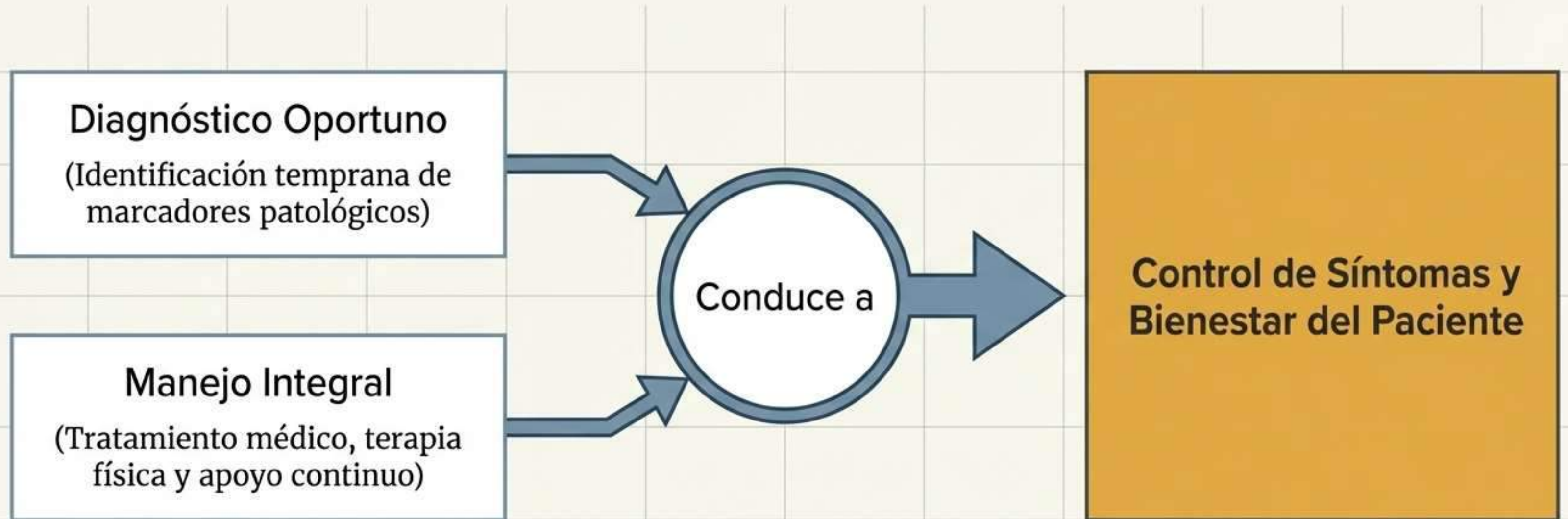
- **Mecanismo:** Agentes patógenos o impacto físico directo.
- **Asociación Clínica:** Meningitis, traumatismos craneoencefálicos (TEC) o accidentes.



Genéticas

- **Mecanismo:** Mutaciones y causas estrictamente hereditarias.
- **Asociación Clínica:** Enfermedad de Huntington.

La Ecuación Clínica de Intervención



El daño neurológico es complejo y a menudo irreversible, pero la intervención proactiva define el pronóstico y la calidad de vida.