



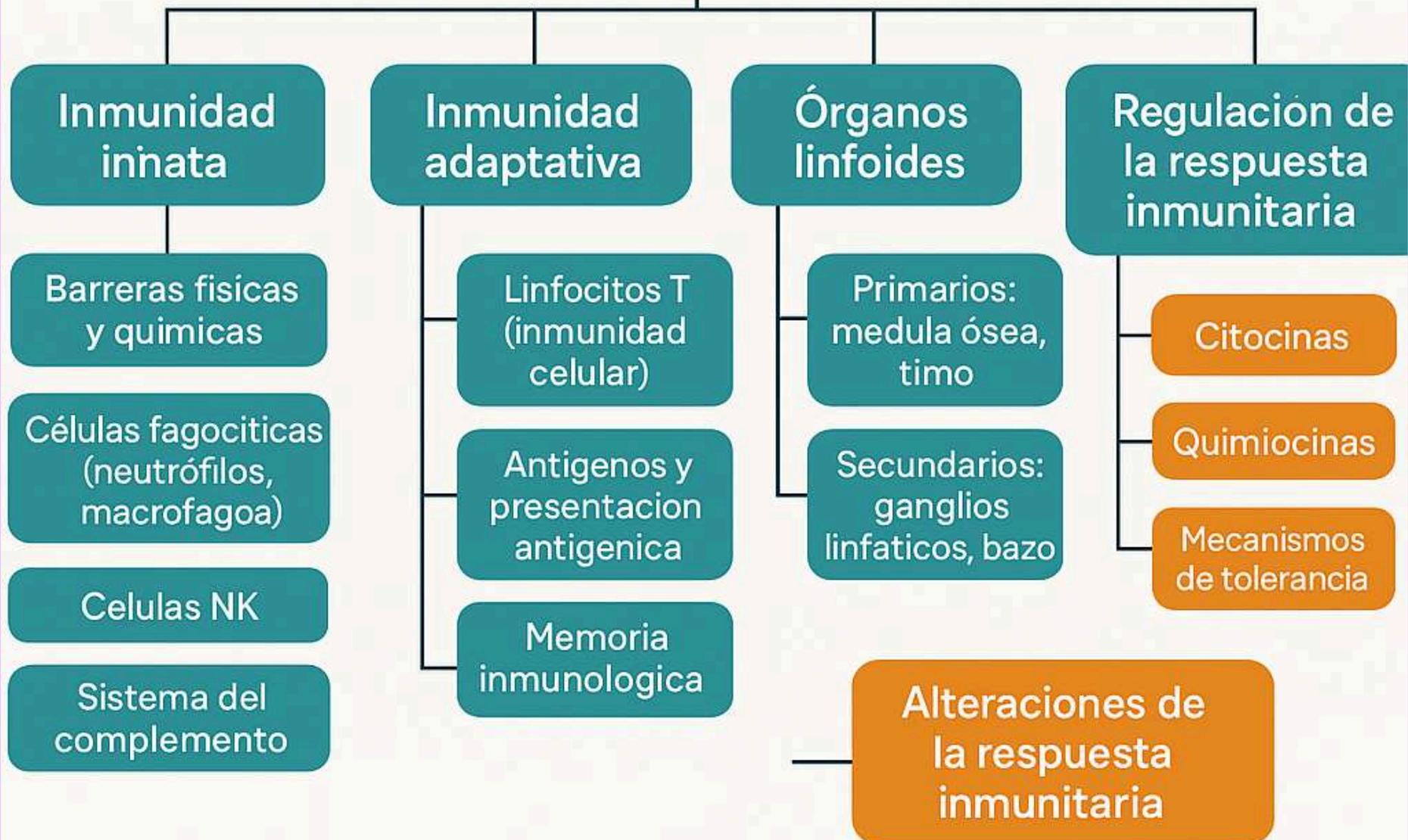
mapas conceptuales

fisiopatología

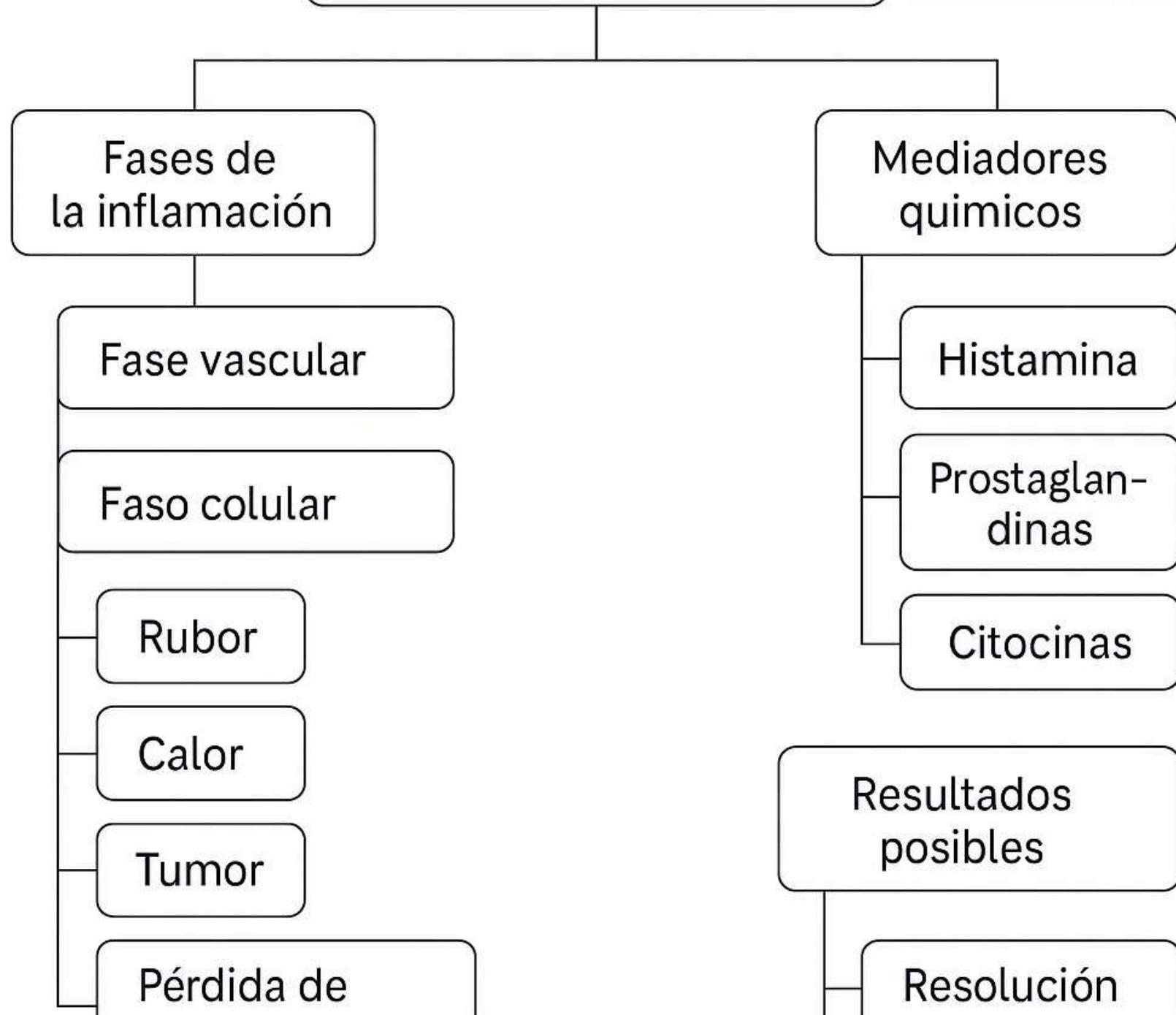
Dr. Jose Daniel Estrada Morales

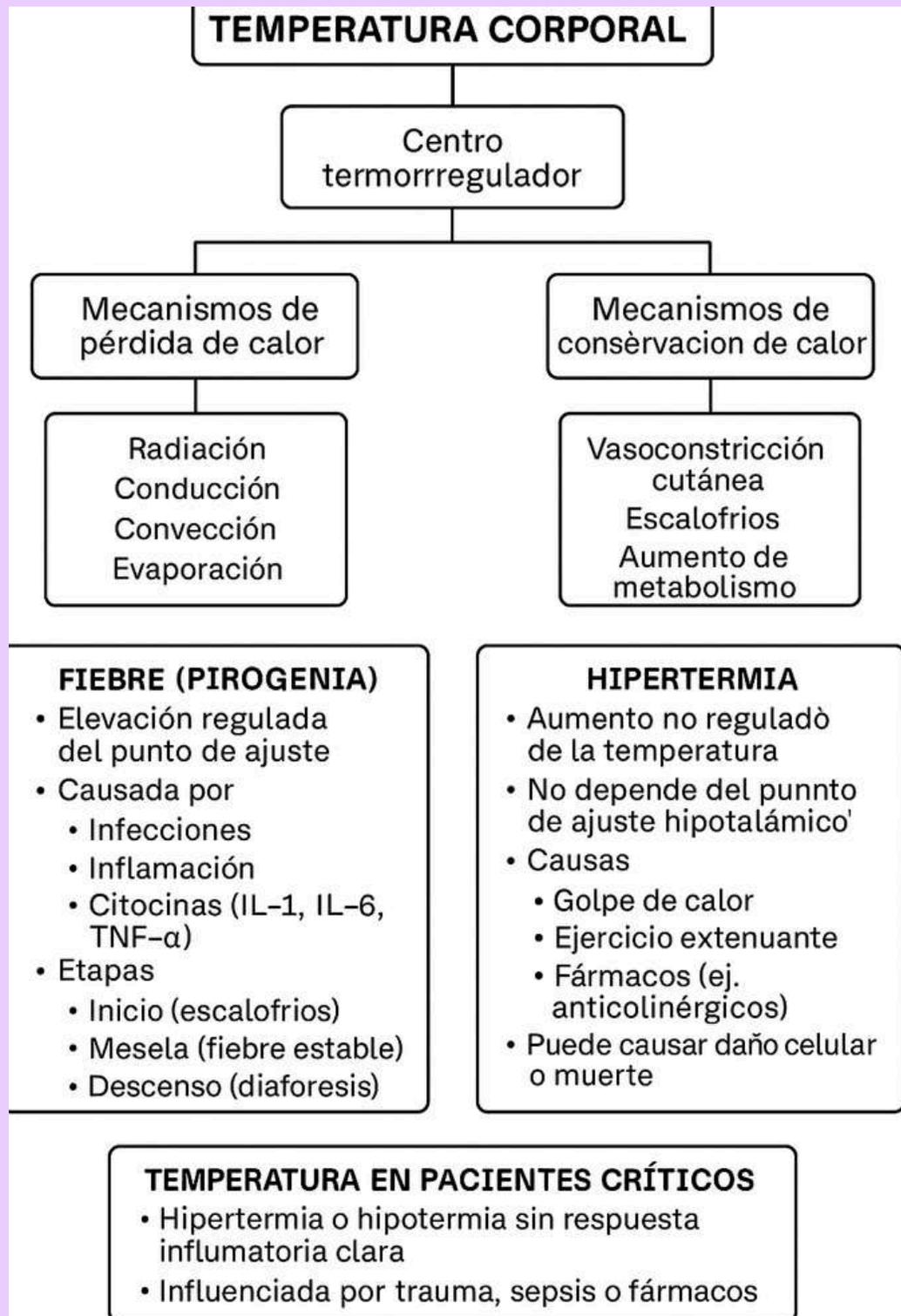
Daniel Alejandro Maza Dominguez

Respuesta Inmunitaria



Respuesta Inflamatoria





Mapas Conceptuales - Porth: Fisiopatología

1. Mapa Conceptual: Respuesta Inmunitaria

- Inmunidad innata:
 - Barreras físicas (piel, mucosas)
 - Células fagocíticas (neutrófilos, macrófagos)
 - Células NK
 - Sistema del complemento
- Inmunidad adaptativa:
 - Linfocitos B (producción de anticuerpos)
 - Linfocitos T (citotóxicos y cooperadores)
 - Memoria inmunológica
- Órganos linfoides:
 - Primarios: Médula sea, Timo
 - Secundarios: Ganglios linfáticos, Bazo
- Respuesta humoral:
 - Activación de linfocitos B
 - Producción de IgM, IgG, IgA, IgE
- Respuesta celular:
 - Linfocitos T CD4+ (Th1, Th2)
 - Linfocitos T CD8+ (citotóxicos)
- Antígenos y MHC:
 - MHC I (células nucleadas)
 - MHC II (células presentadoras)

2. Mapa Conceptual: Respuesta Inflamatoria

- Definición: Respuesta protectora frente a infección, lesión o irritación.
- Fase vascular:
 - Vasodilatación -> Rubor y calor
 - Aumento de la permeabilidad -> Tumor
- Fase celular:
 - Migración de leucocitos (quimiotaxis)

Mapas Conceptuales - Porth: Fisiopatología

- Fagocitosis de patógenos
- Mediadores químicos:
 - Histamina, prostaglandinas, leucotrienos
 - Citocinas (IL-1, IL-6, TNF-)
 - Sistema del complemento
- Tipos:
 - Inflamación aguda (duración corta)
 - Inflamación crónica (daño tisular persistente)
- Signos cardinales:
 - Rubor, calor, tumor, dolor, pérdida de función

3. Mapa Conceptual: Alteraciones en la Regulación de la Temperatura

- Centro regulador: Hipotálamo
- Mecanismos de pérdida de calor:
 - Vasodilatación, sudoración, respiración
- Mecanismos de conservación:
 - Vasoconstricción, piloerección, metabolismo
- Fiebre (Pirógenos):
 - Pirógenos exógenos (bacterias)
 - Pirógenos endógenos (IL-1, TNF)
 - Aumento del punto de ajuste hipotálmico
- Hipertermia:
 - Golpe de calor, insolación
 - Aumento excesivo de temperatura sin pirógenos
- Hipotermia:
 - Exposición prolongada al frío
 - Disminución del metabolismo y función celular
- Tratamiento clínico:
 - Antipiréticos (fiebre)
 - Enfriamiento activo (hipertermia)

Mapas Conceptuales - Porth: Fisiopatología

- Recalentamiento pasivo/activo (hipotermia)