Fisiopatología
Perturbación de la homeostasis

Grupo Nº 2
Dra. Marlene García
Dr. Luís Segundo Álvarez
Dr. Diego Osorno
Dr. Roberto Alves Lourenco
Dra. Ligia Y González Tobón
Dr. Daniel Valerio Aguilar

Fisiopatología

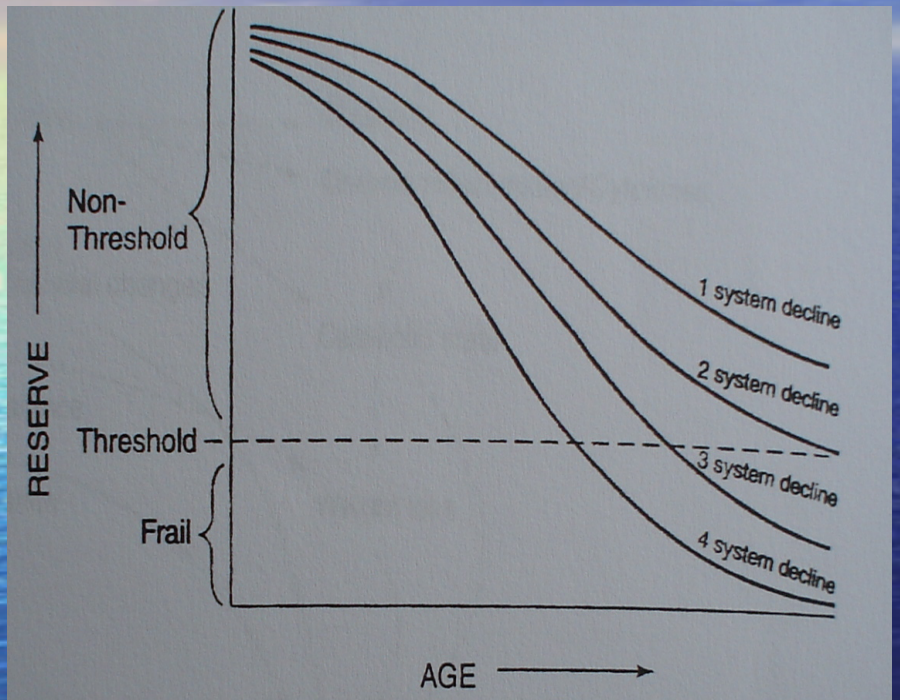


Figure 116-5 Theoretical figure showing the aggregate effect of declines in function across multiple organ systems, especially muscular, neuroendocrine and immunologic. A multiplicity of systems affected is likely to increase risk through cumulatively decreasing ability to respond to stressors and maintain homeostasis.

- Mecanismos de regulación de la homeostasis:
  - Neuroendocrino
  - Inmunológico.
- Sarcopenia
- Factores ambientales.

Neuroendocrino

- Aumento niveles de cortisol: Músculo, Hueso, Inmune.
- Disminución de GH/IGF 1
- Disminución de hormonas sexuales
- Alteración de mecanismos de la sed
- Alteraciones hipotalámicas: Ritmos biológicos.

Inmunológico

- Aumento citokinas catabólicas: TNF, IL6
  - Andropausia y menopausia.
- Disminución inmunidad humoral.
- Disminución de respuesta a mitógenos.
- Aumento mediadores inflamatorios: PCR.

Sarcopenia

- Disminución VO2
- Disminución de tolerancia al ejercicio.
- Disminución tasa metabólica basal.
- Aumento resistencia a la insulina.
- Alteración de la termoregulación.

Factores ambientales

- Disminución de la actividad física
- Disminución de la ingesta calórica