

VITAMINA D

Intestino

Absorción Ca^{2+} y P_i
Función barrera
Detoxificación
Homeostasis de la microbiota
Defensa antiinfecciosa

Sistema inmune

↑ Inmunidad innata
Regula inmunidad adaptativa:
↓ Th1 ↑ Th2
Acción antiinflamatoria
Acción antimicrobiana

Hueso

Homeostasis y
mineralización ósea

Piel

Diferenciación de queratinocitos
Reparación de heridas

Riñón

Reabsorción Ca^{2+} y P_i
↓ Inflamación
↓ Proteinuria
↓ Renina

Sistema cardiovascular

Acción antihipertensiva
actuando sobre:
- pared vascular
- músculo cardíaco
- renina y angiotensina

Músculo esquelético

Desarrollo
Reparación
Envejecimiento

Páncreas y otros tejidos

↑ Secreción de insulina
↑ Sensibilidad a insulina
↑ Absorción de glucosa

Tejido adiposo

Modulación de la
lipogénesis y la lipólisis

Sistema nervioso central (propuesto)

Desarrollo
Neuroprotección

Cáncer

Células tumorales

↓ Proliferación
↑ Sensibilidad a apoptosis
↑ Diferenciación
↓ Migración
↓ Invasión
↓ Propiedades proangiogénicas

Fibroblastos estromales

↓ Proliferación
↓ Remodelación matriz extracelular
↓ Diferenciación a miofibroblastos
↓ Migración
↓ Invasión
↓ Acción promigratoria
sobre células tumorales

VITAMIN D deficiency

