

Índice

Prólogo	9
JUAN JOSÉ SOLANO JAURRIETA	
Prefacio	II
ANA COTO-MONTES	
1. Utilidad de los ensayos clínicos como la Cohorte Hipa	15
NATALIE BURGOS, ELENA VALLE, OLGA SAAVEDRA, JORGE HERRERA, MARTA FERNÁNDEZ, JUAN JOSÉ SOLANO JAURRIETA, MANUEL BERMÚDEZ	
2. Efecto de la primera ola de la pandemia covid-19 en Asturias. Repercusión en la ancianidad	27
J. A. BOGA, Z. PÉREZ-MARTÍNEZ, M. E. ÁLVAREZ-ARGÜELLES, S. ROJO-ALBA, M. RODRÍGUEZ-PÉREZ, M. SANDOVAL, S. MELÓN	
3. ¿En qué compartimento celular buscamos biomarcadores del deterioro muscular? La importancia de seleccionar el método de extracción adecuado	35
V. SIERRA, L. GONZÁLEZ-BLANCO, Y. DIÑEIRO, M. J. GARCÍA-ESPINA, A. COTO-MONTES, M. OLIVÁN	
4. Implicación del inflamasoma NLRP3 en el músculo sarcopénico	45
C. GARCÍA-GONZÁLEZ, J. C. BERMEJO-MILLO, E. ANTUÑA, C. CACHÁN-VEGA, A. RUBIO-GONZÁLEZ, N. MENÉNDEZ-COTO, A. COTO-MONTES	
5. La Sarcopenia y el interactoma celular. Relevancia mecanística de sus biomarcadores	55
L. GONZÁLEZ-BLANCO, C. CACHÁN-VEGA, R. K. A. SAYED, A. RUBIO-GONZÁLEZ, C. GARCÍA-GONZÁLEZ, E. ANTUÑA, J. J. SOLANO-JAURRIETA, A. COTO-MONTES	

6. Implicación de la leptina en el deterioro muscular. Efectos pleiotrópicos de la melatonina 63
A. COTO-MONTES, A. RUBIO-GONZÁLEZ, J. C. BERMEJO-MILLO,
N. MENÉNDEZ-COTO, B. CABALLERO, I. VEGA-NAREDO, Y. POTES

7. El sobrepeso como condición de fragilidad en el anciano independiente. . . . 73
A. COTO-MONTES, J. J. SOLANO, M. BERMÚDEZ, J. C. BERMEJO-MILLO,
B. CABALLERO, I. VEGA-NAREDO, Y. POTES

8. Nuevos biomarcadores de dependencia funcional relacionados con la sarcopenia 83
L. GONZÁLEZ-BLANCO, C. CACHÁN-VEGA, C. GARCÍA-GONZÁLEZ, E. ANTUÑA,
J. C. BERMEJO-MILLO, N. MENÉNDEZ-COTO, Y. POTES

9. La inteligencia artificial al servicio de la prevención de la sarcopenia.
Técnicas de aprendizaje automático 91
Y. POTES, E. ANTUÑA, C. CACHÁN, A. RUBIO-GONZÁLEZ, I. VEGA-NAREDO,
A. COTO-MONTES, B. CABALLERO

10. La utilidad de la tecnología nirs en la determinación de la fragilidad muscular 99
A. RUBIO-GONZÁLEZ, C. GARCÍA-GONZÁLEZ, N. MENÉNDEZ-COTO,
C. CACHÁN-VEGA, J. J. SOLANO-JAURRIETA, J. A. BOGA, A. COTO-MONTES

11. La autofagia durante la senescencia celular de mioblastos C2C12: reparación y reprogramación metabólica. 109
Y. POTES, J. C. BERMEJO-MILLO, E. ANTUÑA, N. MENÉNDEZ-COTO,
C. CACHÁN-VEGA, C. GARCÍA-GONZÁLEZ, I. VEGA-NAREDO

12. Perspectivas de futuro. Relevancia de las células satélite 119
E. ANTUÑA, C. GARCÍA-GONZÁLEZ, J. C. BERMEJO-MILLO,
A. RUBIO-GONZÁLEZ, N. MENÉNDEZ-COTO, Y. POTES, I. VEGA-NAREDO