

EILMELDUNG: Das weltweit erste Ivermectin-Mebendazol- und Fenbendazol-Protokoll zur Behandlung von Krebs wurde von Fachkolleg begutachtet und am 19. September 2024 veröffentlicht! Die Zukunft der Krebsbehandlung beginnt jetzt.



WILLIAM MAKIS

13. OKTOBER 2024 · BEZAHLT



2.078



246



391

Cookie-Richtlinie

Wir verwenden Cookies, um Ihre Nutzererfahrung zu verbessern, für Analysezwecke und für Marketingzwecke. Sie können die Verwendung von Cookies akzeptieren, ablehnen oder Ihre Einstellungen verwalten. Weitere Informationen finden Sie in unserer

[Datenschutzerklärung](#).

[Verwalten](#)[Ablehnen](#)[Akzeptieren](#)

EDUCATIONAL ARTICLE

Targeting the Mitochondrial-Stem Cell Connection in Cancer Treatment: A Hybrid Orthomolecular Protocol

Ilyes Baghli¹, William Makis², Paul E. Marik³, Michael J. Gonzalez^{4,5,6}, William B. Grant⁷, Ron Hunninghake⁸, Thomas E. Levy⁸, Homer Lim⁹, Richard Z. Cheng¹⁰, Igor Bondarenko¹¹, Paul Bousquet¹², Roberto Ortiz¹³, Mignonne Mary¹⁴, Dominic P. D'Agostino¹⁵, Pierrick Martinez¹⁶

¹ International Society for Orthomolecular Medicine, Toronto, ON, Canada

² Alberta Health Services, Cross Cancer Institute, Edmonton, AB, Canada

³ Frontline COVID-19 Critical Care Alliance, Washington, DC, USA

⁴ University of Puerto Rico, Medical Sciences Campus, School of Public Health, San Juan, PR

⁵ Universidad Central del Caribe, School of Chiropractic, Bayamon, Puerto Rico

⁶ EDP University, Naturopathic Sciences Program, Hato Rey, Puerto Rico

⁷ Sunlight, Nutrition, and Health Research Center, San Francisco, CA, USA

⁸ Riordan Clinic, 3100 North Hillside, Wichita, KS, USA

⁹ Akesis Holistic Health, Manila, Philippines

¹⁰ Cheng Integrative Health Center, Doctor's Weight Loss Center, Columbia SC, USA

¹¹ Medical Institute for Nutrition Science and Technology, Riga, LV-1005, Latvia.

¹² Association Internationale pour une Médecine Scientifique Indépendante et Bienveillante, Amiens, France

¹³ Mexican Association of Orthomolecular Nutrition, Mexico City, Mexico

¹⁴ Remedy Room Integrative Medicine, New Orleans LA, USA

¹⁵ Department of Molecular Pharmacology and Physiology, Laboratory of Metabolic Medicine, Morsani College of Medicine, University of South Florida, Tampa, FL, USA

¹⁶ Association Cancer et Métabolisme, 30000 Nîmes, France.

Correspondence: pierrick.martinez@protonmail.com

Citation: Baghli I, et al. (2024) Targeting the Mitochondrial-Stem Cell Connection in Cancer Treatment: A Hybrid Orthomolecular Protocol. J Orthomol Med. 39.3

ABSTRACT

The mitochondrial-stem cell connection (MSCC) theory suggests that cancer originates from chronic oxidative phosphorylation (OxPhos) insufficiency in stem cells. This OxPhos insufficiency leads to the formation of cancer stem cells (CSCs) and abnormal energy metabolism, ultimately resulting in malignancy. This concept integrates two well-established theories: the cancer stem cell theory and the metabolic theory. Drawing on insights from molecular biology, pharmacology, and clinical studies, this manuscript

consisting of orthomolecules, drugs, and additional therapies. The aim of this hybrid orthomolecular protocol is to achieve additive and synergistic effects to enhance OxPhos, inhibit the primary fuels of cancer cells (glucose and glutamine), target CSCs and metastasis. Thus, numerous experiments suggest that targeting MSCC could be a potential therapeutic approach for cancer treatment.

Keywords: cancer metabolism; mitochondria; oxidative phosphorylation; cancer stem cells; glucose; glutamine;

Cookie-Richtlinie

Wir verwenden Cookies, um Ihre Nutzererfahrung zu verbessern, für Analysezwecke und für Marketingzwecke. Sie können die Verwendung von Cookies akzeptieren, ablehnen oder Ihre Einstellungen verwalten. Weitere Informationen finden Sie in unserer

[Datenschutzerklärung](#).



Lesen Sie diesen Beitrag kostenlos weiter, mit freundlicher Genehmigung von William Makis.

Sichern Sie sich meinen kostenlosen Beitrag

Oder erwerben Sie ein kostenpflichtiges Abonnement.

© 2026 William Makis · [Datenschutz](#) · [Nutzungsbedingungen](#) · [Datenschutzerklärung](#)
[Substack](#) ist die Heimat großartiger Kultur.

Cookie-Richtlinie

Wir verwenden Cookies, um Ihre Nutzererfahrung zu verbessern, für Analysezwecke und für Marketingzwecke. Sie können die Verwendung von Cookies akzeptieren, ablehnen oder Ihre Einstellungen verwalten. Weitere Informationen finden Sie in unserer [Datenschutzerklärung](#).