

Edema:

L'effetto antiedemigeno è legato essenzialmente all'azione dei campi sulle alfa eliche transmembrana in particolare sulle acquaporine(12)^[1] per effetto del fenomeno di accoppiamento elettroconformazionale(12). A ciò si aggiunge un aumento del circolo locale^[2] ed un'azione di modificazione dello stato redox della matrice EC per dislocamento delle cariche elettrostatiche vicino alla membrana^[3] e all'effetto di pompa diamagnetica.

^[1] [Cady SD, Goodman C, Tatko CD, DeGrado WE, Hong M.](#) Determining the orientation of uniaxially rotating membrane proteins using unoriented samples: a 2H, 13C, AND 15N solid-state NMR investigation of the dynamics and orientation of a transmembrane helical bundle. Department of Chemistry, Iowa State University, Ames, Iowa 50011, USA. J Am Chem Soc. 2007 May 2;129(17):5719-29. Epub 2007 Apr 7.

[Tsong TY.](#) Deciphering the language of cells.

[Trends Biochem Sci.](#) 1989 Mar;14(3):89-92.

[Tsong TY, Liu DS, Chauvin F, Astumian RD.](#) Resonance electroconformational coupling: a proposed mechanism for energy and signal transductions by membrane proteins. Department of Biological Chemistry, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland 21205. Biosci Rep. 1989 Feb;9(1):13-26

[Triba MN, Zoonens M, Popot JL, Devaux PF, Warschawski DE.](#) Reconstitution and alignment by a magnetic field of a beta-barrel membrane protein in bicelles. Unité Mixte de Recherche No 7099, Institut de Biologie Physico-Chimique, CNRS - Université Paris 7-Denis Diderot, 13 rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, France. Eur Biophys J. 2006 Feb;35(3):268-75. Epub 2005 Sep

^[2] [Y.B. Kirillov, et al.,](#) Magnetotherapy for Obliterative Disease of the Vessels of the Legs, Vopr Kurortol Fizioter Lech Fiz Kult, 3, 1992, .. 14-17.

^[3] [Loginov VA.](#) Effect of Pulsed Electromagnetic Field on Charge Changes in Erythrocyte Membrane. Biofizika; 36 (4) p614-620 JUL- AUG 1991

Andamento Temporale dell'Edema sotto l'effetto dei CMF

