

## عنوان مقاله:

مکانیسمهای مولکولی و ژنتیکی سازشهای فیزیولوژیک در بومیان ساکن ارتفاعات بالا

## محل انتشار:

فصلنامه ابن سینا، دوره 21، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

ابوالفضل خادمی - *Faculty of Aerospace and Subaquatic Medicine, Aerospace Medicine Research Center, AJA University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

زهرا جهان بخش - *Faculty of Aerospace and Subaquatic Medicine, Aerospace Medicine Research Center, AJA University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

میترا یوسف پور - *Department of Physiology, Faculty of Medicine, AJA University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

افسانه کرمی جویانی - *Faculty of Paramedicine, AJA University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

## خلاصه مقاله:

خصوصیات فیزیولوژیک ناشی از سازش به هایپوکسی مزمن، به بومیان ساکن ارتفاعات بالا کمک میکند تا بر محدودیتهای اکسیژن غلبه کنند. اثرات حفاظتی ارتفاعات بالا در مطالعات آزمایشگاهی نیز با استفاده از مدل هایپوکسی اطاقک هایپوبار تایید شده است. فاکتورهای متعددی در ارتباط با مکانیسمهای مولکولی اثرات حفاظتی هایپوکسی مزمن معرفی شدهاند. مطالعات انجام شده در دهه گذشته و مطالعات ژنومی اخیر، یک مبنای ژنتیکی برای سازگاریهای ایجاد شده در این مناطق، بیان نمودند. همچنین مشخص شده الگوهای تغییرات ژنتیکی در میان جمعیتهای اصلی ساکن در ارتفاعات بالا، متفاوت است. این مقاله، مروری بر سازشهای فیزیولوژیک به هایپوکسی مزمن و مکانیسمهای مولکولی و ژنتیکی آن است.

## کلمات کلیدی:

Physiological Adaptation, Altitude Hypoxia, Genetic Variation, سازش فیزیولوژیک، هایپوکسی در ارتفاعات بالا، تغییرات ژنتیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1189223>

