

عنوان مقاله:

سیستم فیزیولوژی قلب

محل انتشار:

ماهنامه پژوهش های معاصر در علوم و تحقیقات، دوره 2، شماره 10 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی حاتمی - دانشگاه فنی حرفه ای قاضی طباطبایی

یوسف ولی زاده - مدرس دانشگاه، دانشگاه فنی حرفه ای قاضی طباطبایی

آیدین مرادخانی - دانشجوی دکترا فیزیک پزشکی نانو، عضو رسمی سازمان پژوهشگران کشور

خلاصه مقاله:

قلب که از مهم ترین بخش های بدن محسوب می شود و می توان گفت برای خود یک عضله ی بسیار مهم در بدن می باشد چرا که خوردن و مواد غذایی و اکسیژن را به تمام بدن انسان می رساند و همچنین به از بین بردن مواد زائد را از بدن جدا میکند قلب در حال استراحت در حدود 70 بار در دقیقه می تپد دل انسان بین دو شش در بدن جا دارد و به گونه ای قرار گرفته است که سر آن به سوی چپ و پایین کج است. هر تپش قلب حدود هشت دهم ثانیه زمان می خواهد که این زمان شامل 0.1 ثانیه انقباض دهلیزها، 0.3 ثانیه انقباض بطن ها و 0.4 ثانیه استراحت قلب می باشد. بافت قلب نیز هم چون دیگر بافت های بدن نیاز به تغذیه دارد که تغذیه قلب برعهده عروق کرونری (تاجی) است اما امروزه با پیشرفت صنعت و همینطور نامناسب بودن مواد غذایی سلامتی انسان ها را به خطر انداخته است. این موضوع به حدی مهم می باشد که طبق آمار از هر 4 نفر بزرگسال به فشار خون مبتلا هستند و اگر این استاندارد غذایی رعایت نشود این آمار تا 60 درصد نیز افزایش می یابد و مهمترین بخش نیز درمان می باشد اگر ساختار پزشکی به شکل مدرن و از فناوری های روز دنیا در این بخش استفاده نکند ممکن است مشکلات قلبی کل جامعه را فراگیرد. فناوری نانو می تواند در این امر می تواند بسیار حائز اهمیت باشد دارورسانیهوشمند هایبیردرمانی از جمله مدرن ترین روش پزشکی می باشد.

کلمات کلیدی:

زندگی مدرن، قلب، بیماری، پزشکی، نانو، فناوری، استرس، فیزیک پزشکی، ساختار قلب، پیشگیری، ذرات مغناطیسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1242168>

