

عنوان مقاله:

تاثیرات ورزش بر تصلب شریان کاروتید با بررسی الگوی جریان خون

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یاسمن کوچمشکی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد

فرامرز فیروزی - استادیار، نام دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد

بهروز سپهری - دانشیار، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد

خلاصه مقاله:

تصلب شریان از مهمترین بیماریهای قلبی-عروقی است، لذا در پژوهش حاضر به شبیه سازی جریان خون در مدل سه بعدی دوشاخه شریان کاروتید با در نظر گرفتن برهمکنش سیال-جامد و با استفاده از نرم افزار کامسول پرداخته شد. همچنین با توجه به اهمیت ورزش در زندگی انسان و شناخته شدن آن به عنوان یکی از راهکارهای اصلی پیشگیری از بیماریهای قلبی عروقی، در این مطالعه تاثیر ورزش بر پارامترهای همودینامیک و بیماری تصلب شریان مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به مطالعه انجام شده با ورزش کردن ناحیه مستعد گرفتگی در شریان کاهش پیدا کرده و امکان ایجاد تشکیل پلاک کم می شود.

کلمات کلیدی:

تصلب شریان، دوشاخه کاروتید، تنش برشی دیواره، شاخص تنش برشی نوسانی، تنش برشی عرضی دیواره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039776>

