

مطالعه‌ای روی شاک‌ویوتراپی

Page | ۱

علیرضا محمودی فرد^{۱*}، شیرین حیدری^۲

^۱ - مدرس دانشگاه علامه فیض کاشانی، کاشان، ایران، alireza10.m10@gmail.com

^۲ - دانشجوی کارشناسی مهندسی پزشکی دانشگاه علامه فیض کاشانی، کاشان، ایران، lio10.messi@ymail.com

چکیده

شاک‌ویوتراپی یک روش نوآورانه برای درمان بیماری‌های اسکلتی عضلانی مختلف است، به‌ویژه زمانی که سایر روش‌های درمانی محافظه‌کارانه، شکست خورده باشند؛ این نوع درمان، ایمن، غیرتهاجمی، کم‌هزینه و بدون خطرات عمل جراحی و درد پس از عمل، در نظر گرفته می‌شود؛ شاک‌ویوتراپی یک دستگاه چند رشته‌ای است که در ارتوپدی، فیزیوتراپی، پزشکی ورزشی، اورولوژی و دامپزشکی استفاده می‌شود؛ دارایی و ماحصل اصلی آن، تسکین سریع درد و تحریک ترمیم و بهبودی تحرکی است. در این مقاله، مفاهیم مربوطه به‌اختصار گفته شده و تلاش شده است نکات مرتبط با شاک‌ویوتراپی، به شکل ساده‌ای تبیین شود.

کلمات کلیدی: شاک‌ویوتراپی، فیزیوتراپی، اورولوژی، عمل جراحی، بیماری اسکلتی عضلانی، ارتوپدی

A Study on Shock Wave Therapy

۱- Alireza Mahmoodi Fard*, ۲- Shirin Heidari

۱. مقدمه

شاک از واژه انگلیسی Shock به معنای "شوک" یا "ضربه" است که با کلمه Wave به معنی "موج" همراه شده و به این ترتیب، عبارت شاک‌ویو^۱ ساخته شده است؛ واژه Therapy نیز به معنی درمان است که با ترکیب این سه واژه می‌توان به چنین کلمه‌ای در فارسی رسید: درمان با استفاده از ضربه‌های موج [۱].

شاک‌ویوتراپی برون‌بدنی (ESWT) که تحت عنوان شاک‌ویو درمانی شناخته می‌شود، برای اولین بار در سال ۱۹۸۲ برای مدیریت بیماری‌های اورولوژیک وارد عمل بالینی شد؛ موفقیت این فناوری برای درمان سنگ‌های ادراری، به سرعت آن را به روشی خط اول، غیرتهاجمی و موثر تبدیل

^۱ Shock Wave