

خلاصی از درد زانو با ساخت دستگاه تزریق یخ

دانشمندان آمریکایی در دستاوردی جدید موفق به ساخت دستگاه دستی جدیدی شده‌اند که یک توپ کوچک یخ را در زیر پوست تزریق کرده و از انتقال علائم درد در بیماران دچار آرتروز زانو جلوگیری می‌کند.



جام جم آنلاین: دانشمندان آمریکایی در دستاوردی جدید موفق به ساخت دستگاه دستی جدیدی شده‌اند که یک توپ کوچک یخ را در زیر پوست تزریق کرده و از انتقال علائم درد در بیماران دچار آرتروز زانو جلوگیری می‌کند.

به گزارش ایسنا، این درمان سرپایی که کمتر از 10 دقیقه طول می‌کشد، از یک تاثیر مشابه با بی‌حس‌کننده موضعی برخوردار بوده، اما تاثیر آن طولانی‌تر است.

اکنون دانشمندان یک کارآزمایی بالینی بزرگ‌تر را با استفاده از این شیوه آغاز کرده و آن را روی بیماران دچار آرتروز زانو آزمایش کرده‌اند.

هنگامی که غضروف‌ها در انتهای استخوان‌ها بر اثر سایش از بین می‌روند، استخوان‌ها به هم کشیده شده و باعث بروز درد می‌شوند. بیشتر بزرگسالان بالای 45 سال از درد آرتروز زانو رنج می‌برند. درمان‌های این درد دامنه‌ای از مسکن‌ها و تزریقات استروئید تا جراحی و تعویض مفصل را در بر می‌گیرد.

این درمان یخی یک گونه از سرما درمانی است که در آن پزشکان از دماهای بسیار سرد برای درمان انواع بیماری استفاده می‌کنند. از این درمان برای بیماری‌های گوناگون پوستی از جمله برای منجمد کردن سرطان‌های کوچک پوست و همچنین غده‌های خوش‌خیم مانند زگیل استفاده می‌شود.

از سرما درمانی برای درمان سرطان پروستات نیز استفاده می‌شود که در آن پزشکان به انجماد سلول‌های سرطانی می‌پردازند. اخیراً محققان از این شیوه برای درد مفاصل بویژه در آرنج، زانو و شانه استفاده کرده‌اند.