



به نقل از گروه اخبار علمی ایرنا از ساینس، در این روش اثر مسکن هایی مانند هیدروژل، پماد یا اسپری بی حسی تقویت می شود و دیگر نیاز به استفاده از آمپول نیست. معمولاً از مسکن های موضعی، مانند ژل های حاوی لیدوکائین و پریلوکائین، برای بی حس کردن ناحیه ای که سوزن در آن فرو می رود استفاده می شود. محققان اثر بخشی این مسکن ها را بدون استفاده از سوزن و با استفاده از جریان ضعیف الکتريسیته بررسی کرده اند. در این روش از فرآیندی به نام یونتوفورزیس استفاده می شود. در این فرآیند جریان الکتريسیته باعث جریان یون ها می شود. این روش علاوه بر کاهش درد بیمار، با صرفه جویی در مصرف سرنگ، سبب کاهش هزینه ها می شود؛ به علاوه احتمال عفونت و آلودگی نیز کاهش می یابد. مراحل اولیه این آزمایش روی مدل های حیوانی بسیار موثر ارزیابی شده است و دوام فوق العاده بالایی دارد.

محققان احتمال می دهند استفاده از جریان الکتريسیته در اثر بخشی درمان، در حوزه های دیگر از جمله درمان سرطان نیز موثر باشد. محققان کالج سطنتی لندن نیز سال گذشته با استفاده از جریان الکتريکی بدون درد، قادر به بازیابی فسفر، کلسیم و دیگر مواد معدنی به مینای دندان شدند. نتایج این تحقیقات در نشریه *B Surfaces and Colloids: Biointerfaces* منتشر شده است.