

الملخص العربي

ان تخدير الاعصاب الطرفية لاجراء الجراحة او لتسكين الام ما بعد الجراحة اصبح الإهتمام به متزايدا في الأعوام الأخيرة. فمن اهم و أحدث الوسائل الميسرة الي اجراء التخدير الموضعي هي الموجات فوق الصوتية ، فمن مميزات تكنولوجيا الموجات فوق الصوتية هي قدراتها على توفير معاينة تشريحية لمنطقة العمل على الواقع.

اصبحت الموجات فوق الصوتية هي انسب وسيلة للتخدير الموضعي.فالتصوير بالموجات فوق الصوتية يسمح برؤية البنية العصبية (مثل: الضفيرة و الاعصاب الطرفية) و البنيات المجاورة (مثل: الاوعية الدموية و الغشاء البلوري)، و يسمح بتوجيه الابرة ناحية الاعصاب المستهدفة، و رؤية نموذج انتشار المخدر الموضعي.

ان دراسة الخواص الفيزيائية و طريقة عمل
الموجات فوق الصوتية يجعل من استخدام جهاز الموجات
فوق الصوتية امر سهل كما يساعد المستخدم على اختيار
التردد المناسب لكل غرض على حدا مما يجعل رؤية
الانسجة اوضح ويجعل تقنيات التخدير الموضعى اكثر
يسرا و يقلل من مضاعفاتها.

ان طبيعة الموجات فوق الصوتيه كونها ترتد و
تتكسر و تنتثر هي احد الاركان الرئيسية لكيفية عمل
جهاز الموجات فوق الصوتيه مما يجعل الانسجة المختلفة
التي تتواجد على مسافات مختلفة مرئية و اكثر وضوحا.

هناك تقنيات متعددة للتخدير الموضعى و التي
تستهدف الاطراف العلوية و الاطراف السفلية و جدار
البطن الامامى و التي تستخدم للتخدير داخل العمليات
الجراحية و علاج الألام المصاحبة لفترة ما بعد العمليات
الجراحية و قد اصبحت هذه التقنيات مؤخرا اكثر سهولة و
نجاحا باستخدام اجهزة الموجات فوق الصوتيه.