

فهرست

فصل اول

۱۱	ویژگی فیزیکی صوت
۱۱	فیزیک سونوگرافی
۱۲	انتشار صوت
۱۲	اندازه‌گیری فاصله
۱۳	ابزار
۱۴	ترانسدیوسر
۱۶	دریافت کننده
۱۶	صفحه نمایش
۱۷	سونوگرافی داپلر
۱۸	چند نوع سونوگرافی داپلر وجود دارد که شامل موارد زیر می باشد
۱۸	ویژگی فیزیکی صوت
۱۹	اصول نفوذ
۲۰	اصول تضعیف یا میرایی
۲۳	فصل دوم
۲۳	مقدمه و تاریخچه
۲۴	تعریف تکنیک و پارامترها
۲۵	انواع مود نمایش سونوگرافی
۲۶	تکنیک بی مود
۲۷	کاربرد کلینیکی و تحقیقاتی بی مود
۲۷	۱) در زمینه ارزیابی
۲۷	۲) در زمینه بیوفیدبک
۲۸	تکنیک ام مود
۳۰	کاربرد کلینیکی و تحقیقاتی ام مود
۳۰	در زمینه توانبخشی
۳۰	High-Frame-Rate of USI
۳۱	الاستوگرافی
۳۳	از کاربردهای دیگر آن
۳۳	مبانی تکنیک الاستوگرافی
۳۳	روشهای مختلف الاستوگرافی
۳۴	۱- الاستوگرافی استاتیک
۳۵	۲- الاستوگرافی دینامیک
۳۵	۳- الاستوگرافی غیر فعال
۳۶	۴- الاستوگرافی مبتنی بر موج برشی
۳۶	آشنایی با چند اصطلاح رایج در سونوگرافی
۳۷	آرتی فکت

۴۱	فصل سوم
۴۱	سیستم تصویربرداری سونوگرافی
۴۵	مقایسه التراسونوگرافی با دیگر روشهای تصویر برداری (بررسی اعتبار سنجی سونوگرافی)
۴۶	بررسی تکرار پذیری تکنیک سونوگرافی
۴۶	آیا پارامترهای اندازه گیری شده توسط سونوگرافی را میتوان جهت ارزیابی عملکرد یا اختلال سیستم اسکلتی عضلانی به کار برد؟
۴۷	کدامیک از پارامترهای مورد بررسی توسط سونوگرافی میتواند از لحاظ کلینیکی با اطلاعات مربوط به عملکرد عضله جهت ارزیابی قبل و بعد از مداخله درمانی مرتبط باشد؟
۴۹	فصل چهارم
۴۹	روش تصویربرداری عضلات ناحیه لومبار
۴۹	تکنیکهای استاندارد جهت تصویربرداری و اندازهگیری عضلات پاراسپاینال کمری
۴۹	آناتومی عضلات پاراسپاینال نواحی لومبار
۵۱	روش تصویربرداری عضلات ناحیه لومبار
۵۳	روش اجرای تکنیک تصویر برداری عضلات ناحیه لومبار
۵۵	پارامترهای مورد بررسی در اندازهگیری استاتیک
۵۶	پارامترهای مورد بررسی در اندازهگیری دینامیک
۵۶	بررسی مورفومتري عضلات مالتی فیلوس لومبار
۶۱	فصل پنجم
۶۱	روش تصویربرداری عضلات ناحیه شکمی
۶۱	تکنیکهای استاندارد جهت تصویربرداری و اندازهگیری عضلات شکمی
۶۱	آناتومی عضلات شکمی
۶۲	جهت گیری فاسیکل های عضلانی و اتصالات عضلات دیواره خارجی شکم
۶۳	روش تصویر برداری عضلات دیواره خارجی شکم
۶۵	روش اجرای تکنیک تصویر برداری عضلات دیواره خارجی شکم
۶۵	پارامترهای مورد بررسی در اندازهگیری استاتیک
۶۶	پارامترهای مورد بررسی در اندازهگیری دینامیک
۶۶	روش تصویربرداری عضلات دیواره قدامی شکم
۶۶	روش اجرای تکنیک تصویر برداری عضلات دیواره قدامی شکم
۶۷	پارامترهای مورد بررسی در تصویربرداری عضله رکتوس شکمی
۶۹	فصل ششم
۶۹	روش تصویربرداری عضله دیافراگم
۷۰	سونوگرافی دیافراگم
۷۰	روش اجرای تکنیک سونوگرافی عضله دیافراگم
۷۰	پارامترهای مورد بررسی در سونوگرافی عضله دیافراگم
۷۳	فصل هفتم
۷۳	بررسی مطالعات مروری
۷۳	بررسی مطالعات مروری در زمینه ارزیابی افراد مبتلا به کمردرد با سونوگرافی توانبخشی
۷۳	مقدمه
۷۵	هدف از انجام این بررسی در این کتاب

- مطالعه اول: بررسی مطالعه مروری اول با عنوان کاربرد سونوگرافی در توانبخشی در ارزیابی افراد مبتلا به کمردرد ۷۵
- دسته دوم مطالعات، مربوط به نه مطالعه‌ی بررسی تکرارپذیری سونوگرافی در ارزیابی افراد مبتلا به کمردرد ۷۹
- دسته سوم مطالعات، مربوط به ۷ مطالعه‌ی بررسی اعتبار سنجی سونوگرافی در ارزیابی افراد مبتلا به کمردرد ۸۳
- مطالعه دوم: بررسی مطالعه مروری سیستماتیک دوم با عنوان آیا ویژگی‌های متنوع عضلات مالتی فیدوس لومبار و عرضی شکم در حالت پایه می‌تواند نتایج کلینیکی را در افراد مبتلا به کمردرد غیر اختصاصی پیش‌بینی کند؟ ۸۶
- مطالعه سوم: بررسی مطالعه مروری سیستماتیک سوم با عنوان آیا تغییرات در عضلات عرضی شکم و مولتی فیدوس لومبار طی درمان‌های کانزرواتیو می‌تواند تغییرات در نتایج کلینیکی را در افراد مبتلا به کمردرد غیر اختصاصی توضیح دهد؟ ۹۲
- تغییرات تمپورال در عضله عرضی شکم و نتایج کلینیکی ۹۹
- تغییرات تمپورال در عضله مولتی فیدوس لومبار و نتایج کلینیکی ۱۰۰
- تغییرات تمپورال در بافت‌شناسی عضلات مولتی فیدوس لومبار و عرضی شکم با نتایج کلینیکی ۱۰۱
- نتیجه‌گیری کلی ۱۰۱
- منابع ۱۰۳