

دانشکده علوم بهزیستی و توانبخشی

## پنجمین سمینار فیزیوتراپی تخصصی ستون قدرات

آزادی ۱۴۰

The 5th Seminar in Specific Spinal Physical Therapy  
29-30 Dec - 2004



برنامه، خلاصه مقالات سخنرانی، عناوین مقالات پوستر و معرفی غرفه های سمینار



## چهارمین سمینار نظری و عملی شخصی مشترک قدرت

۱۳۹۰/۰۶/۲۷

مسئول برگزاری سمینار: دکتر محمد تقی جفتایی

دیر علمی: دکتر نورالدین کریمی

اعضای کمیته علمی به ترتیب حروف الفبا

دکتر اسماعیل ابراهیمی

دکتر بهنام اخباری

دکتر محسن امیری

دکتر محمد پرنیان پور

دکتر محمد تقی پور

دکتر حسن جعفری

دکتر علی اشرف جمشیدی

دکتر یحیی سخنگویی

مهندس علی سنجری

دکتر حسن شاکری

دکتر مهیار صلواتی

دکتر ایرج عبدالهی

دکتر امیر مسعود عربلو

دکتر حسین کریمی

دکتر صدیقه کهریزی

دکتر بصیر مجdal‌اسلامی

دکتر نادر معروفی

دکتر افسون نودهی مقدم

دکتر سید جواد موسوی

دکتر اصغر نورسته

دانشکده علوم هیومنی و بویژه



# چهین سیمین سمینار فیزیوتراپی تخصصی شستون قدرات

۸۳-۹۱

دبیر اجرایی: فیزیوتراپیست علی محمدی فرد

اعضای کمیته اجرایی به ترتیب حروف الفبا

سرکار خانم گلفام قائمی

فیزیوتراپیست نگار اخوان

جناب آقای قدیمی ذاکر

سرکار خانم اسماعیل زاده

فیزیوتراپیست فرانک زینعلی

سرکار خانم مریم اصفاکی

فیزیوتراپیست لیلا صابری

فیزیوتراپیست ابراهیم انتظاری

فیزیوتراپیست زهرا مصلی نژاد

فیزیوتراپیست مصطفی پرآور

سرکار خانم مریم مظفری

فیزیوتراپیست داریوش پورمخدوم

جناب آقای مسعود معبدی

سرکار خانم تیموری

فیزیوتراپیست آیلر نیک نهاد

فیزیوتراپیست مجید حسینی

فیزیوتراپیست فهیمه هاشمی راد

فیزیوتراپیست جنیدی

فیزیوتراپیست آمنه هنرمند

فیزیوتراپیست مرضیه خدابخشی

مهندس سعید هنرمند

جناب آقای اسماعیل خوشزاد

جناب آقای محمد فیضی

دانشکده علوم هیومنی و بویژه

دانشکده علوم هیومنی و بویژه

دانشکده علوم هیومنی و بویژه

# چهارمین سمینار فیزیوتراپی شخصی سنتون فقرات

۸۷-۹۰ دی



برنامه روز اول سمینار

جلسه اول

رئیس جلسه: دکتر اسماعیل ابراهیمی

دیران جلسه: دکتر خسرو خادمی / دکتر محسن امیری / دکتر محمد اکبری

افتتاحیه (قرآن سرود جمهوری اسلامی ایران - خیر مقدم دیر و مستول برگزاری)

۸:۳۰-۰۹

کنفرانس اینترنتی دکتر محمد رضا نوری بخش از آمریکا / دانشیار دانشگاه جورجیا و علوم بهزیستی و توانبخشی

۹-۹/۳۰

اصول علمی ماساژ / یوهنا دنیس تاکاوارای

۹:۳۰-۱۰/۱۰

**Cervical Musculoskeletal Dysfunction in Chronic Headache**

۱۰/۱۰-۱۰/۴۰

دکتر محسن امیری / استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

استراحت و پذیرایی

۱۰/۴۰-۱۱/۱۰

جلسه دوم

رئیس جلسه: دکتر محمد رضا هادیان

دیران جلسه: دکتر گیتی ترکمان / فیزیوتراپیست احمد عسگری / فیزیوتراپیست مهدی دادگو

۱۱/۱۰-۱۱/۳۰

مدلسازی هندسی دقیق سه بعدی مهره اول ستون فقرات گردن

دکتر محمد حق پناهی / دانشیار دانشگاه علم و صنعت ایران

ارزیابی فعالیت عضلات فکی در مشکلات TMJ / فیزیوتراپیست بشری هائف

۱۱/۳۰-۱۱/۴۰

کاربرد رایانه در ارزیابی ساختار ستون فقرات / سید کاظم موسوی

۱۱/۴۰-۱۲

coxalgia (گزارش موردي) / دکتر اسماعیل ابراهیمی / رئیس دانشکده علوم توانبخشی و

۱۲-۱۲/۱۰

دانشیار دانشگاه علوم پزشکی ایران

نقش پاسخهای feedforward مکانیزم کنترل پاسجرال در تنظیم anticipatory پاسجر

۱۲/۱۰-۱۲/۳۰

دکتر اصغر اکبری / استادیار دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

بررسی ارتباط میان دو عامل ثبات عضلاتی کمر و مدت زمان تحمل اکستنسور کمر در افراد سالم

۱۲/۳۰-۱۲/۴۰

و افراد مبتلا به کمر درد قبل و بعد از انجام تمرینات خاص شکمی

فیزیوتراپیست فرناز المعی نژاد

نقش دیسفنائشن مهره های گردنی در علایم درگیری محیطی عصب مدین (CTS)، گزارش موردي

۱۲/۴۰-۱۳

فیزیوتراپیست ایرج عبدالله / دانشجوی دکترای و عضو هیات علمی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

ملاحظات ارگونومیک در محیط کار جهت کاهش استرسهای واردہ به ستون فقرات کمری

۱۳-۱۳/۱۵

فیزیوتراپیست عاطفه امینیان فر / عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان

ناهار

۱۳/۱۰-۱۴

جلسه سوم

رئیس جلسه: دکتر رحیمی

دیران جلسه: دکتر فریده دهقان / فیزیوتراپیست محمدی / دکتر جواد صراف زاده

کیفواسکولیوز ساختاری تا چه حد توسط تمرینات فیزیوتراپی قابل درمان است؟

۱۴-۱۴/۱۰

دکتر فرید بحریما / استادیار گروه فیزیوتراپی - دانشکده پزشکی - دانشگاه تریست مدرس



# پنجمین دوره فیزیوتراپی تخصصی ستون فقرات

۸۳-۱۴۰۱

ازیبایی سونوگرافیک عضلات تن در بیماران کمردردی دکتر اصغر نورسته عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی بابل	۱۴/۱۵-۱۴/۳۰
بررسی نقش آموزش در پیشگیری و درمان عوارض ناشی از مشکلات ستون فقرات کمری نوش افشن جاه / کارشناس ارشد کاردرمانی	۱۴/۳۰-۱۴/۴۰
تفیر آمپلی تود رفلکس اچ دروضعیتهای مختلف ستون فقرات کمری دکر امیر هوشنگ بخیاری / رئیس دانشکده توانبخشی و استادیار دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۱۴/۴۰-۱۰
Structural Integration دکر بهنام اخباری / عضو هیات علمی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱۰-۱۰/۲۰
Biomechanics of manual material handling دکر مقصودی پور / عضوهایات علمی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱۰/۲۰-۱۰/۴۰
بررسی تاثیر تمرینات استقامتی بر روی استقامت دینامیک و استاتیک عضلات پشتی فیزیوتراپیست حمیدرضا مختاری نیا / دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	۱۰/۴۰-۱۶
جایگاه فیزیوتراپی در جامعه درمانی ایران و نگاه نوین آن به مشکلات ستون فقرات فیزیوتراپیست سعید مقرب / دکترای حرفه ای فیزیوتراپی از آمریکا	۱۶
ضیافت شام اعضا هیات علمی گروههای آموزشی فیزیوتراپی سراسر کشور	۱۸-۲۱

# چهارمین سمینار فنرپورت اپی تخصصی ستون فقرات

۸۳-۰۱



ساعت	برنامه روز دوم سمینار
	جلسه اول
	رئیس جلسه: دکتر محمد جعفر شاطرزاده
	دیران جلسه: دکتر نادر معروفی / دکتر شاهین گوهربی / دکتر امیر مسعود عربلو
۸-۸/۱۵	قرائت قرآن و سرود جمهوری اسلامی ایران
۸/۱۵-۹/۳۰	نقش عوامل مکانیکی در کمر درد، مرور تاریخی پایداری و ناپایداری کمر، اندازه گیری و کمی کردن پایداری استاتیک و دینامیک ستون فقرات توسط مدلهای بیومکانیکی، نحوه اندازه گیری فشاری و باربرشی روی ستون فقرات در حین فعالیت بدنی و پروسه آسیب باقی و پاسخ بافت به بارهای مکانیکی
	دکتر محمد پرنیان پور / مهندس محمد علی سنجابی
۹/۳۰-۱۰	نقش عوامل مکانیکی در آسیب ستون فقرات کمری و ناپایداری آن کدام عضله یا عضلات ته نقش بیشتری در پایداری کمر دارد؟ سید جواد موسوی / دکترای فیزیوتراپی
۱۰-۱۰/۳۰	روشهای تشخیصی بالیتی و رادیوگرافیک ناپایداری کمر فیزیوتراپیست محمد تقی پور دانشجوی دکترای فیزیوتراپی
۱۰/۳۰-۱۱	استراحت و پذیرایی
	جلسه دوم
	رئیس جلسه: دکتر حسین کریمی
	دیران جلسه دکتر صدیقه کهریزی / فیزیوتراپیست علی الستی / فیزیوتراپیست مجید حسینی
۱۱-۱۱/۲۰	مروری بر ورزش‌های کلاسیک کمر درد و معرفی ورزش‌های پایدار کننده ستون فقرات کمری فیزیوتراپیست سید جواد موسوی دانشجوی دکترای فیزیوتراپی
۱۱/۲۰-۱۱/۵۰	ورزش‌های پایدار کننده ستون فقرات کمری فیزیوتراپیست علی اشرف جمشیدی / فیزیوتراپیست حسین نگهبان دانشجویان دکترای فیزیوتراپی
۱۱/۵۰-۱۲/۰۰	Outcome Measures in Spinal Disorders: Measuring the whole not the parts دکتر مهیار صلوانی / استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
۱۲/۰۰	اختتمایه و ناهار



## Cervical Musculoskeletal Dysfunction in Chronic Headache

دکتر محسن امیری / استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

چکیده:

اختلالات عضلاتی - اسکلتی گردنی در افراد مبتلا به سردردهای مزمن

سردردهای مزمن یکی از مشکلات جدی زندگی امروزه بشر است و تشخیص این بیماری شامل انواع Cervicogenic Headache و Migraine without aura و Tension-type Headache (Common symptoms با مشکلات روبروست . امروزه اختلالات عضلاتی - اسکلتی - عصبی ناحیه گردن به عنوان عوامل اصلی بوجود آورده سردرد Cervicogenic Headache مورد توجه قرار گرفته است ولیکن وجود گردن درد و دیگر علائم مشترک در Tension-type Headache و Migraine without aura بر مشکلات تشخیص افزایی دارد .

تا بحال اطلاعات موجود در خصوص میزان و مشخصات اختلالات ناحیه گردنی در سردردهای موردن بحث بسیار ناچیز است لذا این تحقیق با بررسی این عوامل در Cervicogenic Headache و Migraine without aura و Tension-type HeadacheManipulative Specific neck exercise therapy منجر می شود .

از طرف دیگر عوامل اختلالات گردنی در تشخیص افزایی بسیار کم و غیر اختصاصی هستند لذا این می تواند دلیل دیگری به نیاز به تحقیق باشد . تشخیص افزایی Cervicogenic Headache در صورت یافتن عوامل تشخیص دقیق و اختصاصی تر اختلالات عضلاتی - اسکلتی - حسی در ناحیه گردن می تواند بسیار راحت تر انجام شود .

اهداف اصلی :

- بررسی وجود احتمالی اختلالات عضلاتی - اسکلتی - حسی موجود در Cervicogenic Headache جهت ارائه الگوی اختصاصی تشخیص
- بررسی احتمال وجود اختلالات عضلاتی - اسکلتی - حسی در دیگر انواع سردرد مزمن شامل Migrane type Headache-without aura Tension
- بررسی رابطه بین اختلالات و تعداد سردرد .



# چهیزین سینار فنر نوراپی تخصصی ستون فقرات

دیروزی داده شده

مدلسازی هندسی دقیق سه بعدی مهره اول ستون فقرات گردن

دکتر محمد حق پناهی / دانشیار دانشگاه علم و صنعت ایران  
صبا سهرابی / علی گرگین زاده

چکیده :

دو عامل مدلسازی هندسی دقیق و تعریف صحیح خواص فیزیکی بافت‌های بدن بر اساس واقعیت فیزیولوژیکی آنها صحت نتایج یک تحلیل المان محدود بیومکانیکی را تعیین می‌کند. از آنجایی که در کشور ما امکانات و تجهیزات کافی برای مدلسازی دقیق اجزاء بدن در دسترس محققان نمی‌باشد از این رو مبحث مدلسازی هندسی دقیق سه بعدی بافت‌های بدن بر اساس امکانات موجود اهمیت می‌یابد. مقاله حاضر بطور عام مدلسازی دقیق هندسی سه بعدی و تحلیل رفتار بیومکانیکی بافت‌های سخت بدن و بصورت خاص مهره اول ستون گردنی (اطلس) جسد انسان بر اساس تصاویر CT را مورد توجه قرار می‌دهد. در این تحقیق پس از ساخت یک مدل سه بعدی دقیق از مهره نمونه اطلس به بررسی نحوه توزیع تنش در آن در حالات مختلف سر (فلکشن - نرمال - اکستشن) پرداخته شد: نتایج حاکی از تطابق تحلیل المان محدود با مشاهدات کلینیک بود.

کلمات کلیدی : مدلسازی هندسی دقیق - تحلیل المان محدود - مهره اول ستون گردنی - توزیع تنش



# چهارمین سمینار فیزیوتراپی تخصصی شتون فقرات

۸۳/۰۱

بررسی تأثیر مفصل فک صدا دار بر الگوی زمانبندی فعالیت عضله ماضغه(مستر) در سیکل حرکتی باز و بسته  
و فشرده شدن فکین

The effect of TMJ clicking on pattern of masseter activity in open – close clench cycle

فیزیوتراپیست بشری هاتق / دکتر سعید طالبیان

دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده :

**مقدمه :** در افرادی که در گیری مفصل فک را دارند علامت مشخصی دال بر تغییرات رفتار عضلات جونده دیده می شود .  
هدف از این تحقیق بررسی رفتار عضله مستر از نظر زمانبندی در افرادی است که آمادگی بروز مشکلات مفصل را دارند اما  
هیچگونه سابقه در گیری آن را تا بحال نداشته اند.

**روش کار :** این بررسی بروزی ۲۰ مفصل فک صدادار ( گروه ۱ ) و ۴۰ مفصل فک سالم ( گروه ۲ ) انجام گردید، هیچکدام از  
افراد علامت دیگر در گیری مفصل را نداشتند. افراد در دو مرتبه، هر بار بمدت ۱۵ ثانیه و با فاصله ۲-۳ دقیقه با فرکانتس ۸۰ بار  
در دقیقه و در شرایط فانکشنال فک خود را باز و بسته و فشرده می کردند. فاکتورهای مورد ارزیابی شروع فعالیت عضله مستر  
نسبت به آغاز بسته شدن فک ( onset ) و مدت زمان فعالیت عضله ( duration ) و درصد فعالیت عضله در هر سیکل حرکت  
( %duration ) از روی مقایسه ثبت همزمان سیگنال rectifyEMG و سیگنال حرکات فک در صفحه ساجیتاں بوده است

**نتایج :** مدت زمان فعالیت عضله مستر و درصد فعالیت آن در هر سیکل حرکتی در گروه ۲ بطور معناداری بیشتر از گروه ۱  
گردید ( $P < 0.05$ ). و همچنین onset فعالیت عضله در گروه ۲ زودتر از گروه ۱ بروز کرد ( $P < 0.05$ ).

**نتیجه گیری :** در مفاصل فکی هم که هیچگونه علامت آشکار کننده آسیب مانند درد و محدودیت بروز نکرده است ، بمنظور  
می آید حتی بهم خودگی یومکانیک مفصل در حد ایجاد click می تواند الگوی بکار گیری عضله مستر را برای جلوگیری  
از آسیب بیشتر مفصل تغییر دهد . که البته این تغییرات خود می توانند منشاء تغییرات ناخواسته در زنجیره سرو گردن و سیستم  
کنترلی آن شود

**کلمات کلیدی :** صدا دار بودن مفصل فک ، زمانبندی ، عضله مستر ، الکتروموگرافی

Scanned with CamScanner



# چهین سینار فیزیوتراپی شخصی ساختمان فقرات

۱۳۹۰/۰۶/۰۸

## کاربرد رایانه در ارزیابی ساختار ستون فقرات

سید کاظم موسوی کارشناس ارشد کاردرومی جسمانی - دکتر محمد تقی جنتایی رئیس دانشگاه علوم  
پزشکی و توانبخشی

**چکیده:** کیفیت و چگونگی وضعیت بدنی در زندگی هر فرد اهمیت خاصی دارد زیرا تغییرات و دگرگونی های مبت ناشی از این امر سایر شرایط زندگی انسان را نیز تحت تاثیر قرار می دهد. پیامدهای ناشی از وضعیت بدنی غیر صحیح و حرکات غیر اصولی در فعالیتهای روزمره زندگی به حدی گسترده است که ابعاد جسمی، روحی، اقتصادی، اجتماعی آن قابل تعمق و بررسی است. فردی که دارای وضعیت بدنی ضعیف است در واقع از وضعیت غیر مفروض به صرفه ناراحت و منفعل برخوردار است. وضعیت صحیح بدنی و رعایت اصول صحیح حرکات بدنی در حین فعالیتهای روزمره احساس خوب بودن را در انسان تقویت می کند. در نقطه مقابل عدم آگاهی لازم و برخورداری از وضعیت بدنی ناصحیح موجب عاقب نامطلوبی میگردد. چه بسیار افرادی که از بیماری مفاصل و عضلات وضعیت بدنی غیر صحیح، محیط کار نامناسب و درد ناشی از آن در عذابند و گفتار اثرات سوء ناشی از وضعیت نامطلوب بدنی هستند. با توجه به آنچه ذکر شد ارزیابی ساختار بدنی از اهمیت بالایی برخوردار است امروزه راههای زیادی برای این ارزیابی ها وجود دارد از جمله: Posture screen، CT-Scan، X-ray و (صفحه شترنجی) است استفاده از CT-Scan، X-ray با وجود داشتن محسن زیاد از جمله اعتبار روانی و پایایی بالا به علت خطرناک و گردن بودن و عدم دسترسی در هر زمان و هر جا و منع بودن استفاده از آنها برای غیر پزشکان کمتر در طرحهای تحقیقاتی ارزیابی ساختار بدنی و وضعیت جسمانی که توسط متخصصین توانبخشی و تربیت بدنی انجام می شود، استفاده میگردد. با توجه به اینکه استفاده از صفحه شترنجی نیز دارای اشکالاتی بود لازم به تغییراتی در این وسیله اندازه گیری داده شود و از آنجایی که امروزه کامپیوتر و نرم افزارهای کامپیوترا پیشرفت چشمگیری داشته، نرم افزار حرکات اصلاحی براساس برنامه ریزی های بعمل آمده طراحی گردید که دارای کاربردها و قابلیتهای زیر است: کاربردهای نرمافزار حرکات اصلاحی (Therapy

- ۱- ارزیابی و تشخیص بسیاری از ناهنجاریها
- ۲- اندازه گیری دامنه حرکتی مفاصل
- ۳- اندازه گیری ابعاد، شکل و رنگ زخم در آسیب های ورزشی
- ۴- ارزیابی میزان پیشرفت ناهنجاری احتمالی طی جلسات اصلاحی و درمانی
- ۵- ایجاد هماهنگی بین مشاهدات یک گروه
- ۶- ایجاد هماهنگی در ارزیابی و تشخیص ناهنجاریهای مراجعین مختلف برای ارزیاب
- ۷- ایجاد انگیزه در مراجعین با ارائه تصاویر واضح از وضعیت بدنی آنان
- ۸- ایجاد انگیزه در مراجعین برای پی گیری اصلاح بدنی با ثبت تصویری بهبودی فرد طی جلسات تمرینی
- ۹- آموزش حرکات اصلاحی به مراجعین
- ۱۰- تعیین و ارائه وزن ایده آل
- ۱۱- BMI



نخیل سینه دار فخر بود رانی شخصی شستون قدرات  
۱۳۰۰، ۶۰

(گزادش موردی) Coxalgia

دکتر اسماعیل ابراهیمی تاماجانی  
رئیس دانشکده علوم توانبخشی و دانشیار دانشگاه علوم پزشکی ایران

در این مقاله به تفصیل به بررسی برخی علل نراحتی های ناجه نشینگاه پرداخته و ضمن معرفی نقش موقعیت ساکروم و کوکسیکس و به تبع آن کوتاه شدن یا بر عکس شل شدن عضلات این ناجه، تجارب عملی حاصل از درمان موثر این عارضه در چند مورد گزارش خواهد شد.



## نقش پاسخ های فیدفوروارد مکانیسم کنترل پوسجر در تنظیم Anticipatory پوسجر

دکتر اصغر اکبری / استادیار دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

چکیده:

تنظیم عصبی پوسجر بصورت اتوماتیک، نیمه ارادی و یا ارادی و بر مبنای دو مکانیسم اصلی فیدفوروارد و فیدبک انجام می شود. تنظیم اتوماتیک پوسجر در محدوده ثباتی هر فرد انجام می شود که این محدوده ها در بالغین طبیعی ۱۲ درجه در سطح سازیتال و ۱۶ درجه در سطح فرونتال است. تنظیم ارادی پوسجر بر اساس تجربه ها و آموزش های قبلی و در یک سطح هوشیاری انجام و کنترل می شود و دامنه تنظیم بر اساس نیاز متفاوت است. جنبه های های Anticipatory کنترل پوسجر سیستم های حسی و حرکتی را بر اساس یادگیری قبلی و تجربه هماهنگ می کنند و روندهای شناختی اساس مکانیسم های Anticipatory در کنترل پوسجر هستند. این نوع تنظیم پوسjer توسط مکانیسم های فیدفوروارد کنترل شده و شیوه مکانیسم های اتوماتیک پوسجرال هستند به استثنای اینکه پاسخ اینها پیش از اختلال حقیقی دیده می شود. وقتی که انتظار اختلال می رود پاسخ های از پیش برنامه ریزی شده برای تنظیم پوسjer شروع می شوند. فقدان روند های Anticipatory یکی از عوامل Postural Dyscontrol است که تطبیق های پوسجرال را پیش از شروع حرکات بر هم زننده ثبات فعال می کنند. مطالعه تنظیم Anticipatory پوسجر نشان داده که الگوی فعالیت عضلات پوسجرال شامل دو بخش آماده سازی و جبرانی برای ثبات پوسجر است. قبل از حرکات تنه یا بازوها در حالت ایستاده فعالیت آماده سازی عضلات دخیل در تنظیم پوسjer شروع می شود. این فعالیت آماده سازی جزء مکمل حرکت است و مانع از بی ثباتی مرکز جاذبه بدنی بال حرکات ارادی تنه یا انداهها می شود. مشخص شده است که فعالیت های آماده سازی و اجرایی برنامه ریزی واحدی ندارند، بلکه توسط ساختارهایی که بصورت سلسله مراتبی سازماندهی شده اند کنترل می شوند. بنابراین رپرزاتاسیون داخلی وضعیت و دینامیک بدن در سطوح مختلف سیستم عصبی مرکزی توزیع می شود. سطوح پایین تر در سازماندهی پاسخ های اتوماتیک پوسjer و سطوح بالاتر سازماندهی در تنظیم Anticipatory پوسjer برای حرکات ارادی در گیر هستند. با توجه به این که بخشی از کاهش ثبات پوسjer ناشی از فقدان عکس العمل های Anticipatory پوسjer است، نتایج از ارزیابی پاسخ های فیدفوروارد مکانیسم کنترل پوسjer برای تعیین اختلالات Anticipatory کنترل پوسjer و ارایه روش های مناسب درمانی برای بهبود آن حمایت می کنند.



## چهارمین سمینار فیزیوتراپی تخصصی ششون قدرات

۱۳۹۰/۰۶/۲۵

بورسی ارتباط میان دو عامل ثبات عضلانی کمر و مدت زمان تحمل اکستنسوری کمر در افراد سالم و افراد بیمار مبتلا به کمر درد قبل و بعد از انجام تمرینات خاص شکمی.

فیزیوتراپیست فرناز المعنی نژاد / کارشناس ارشد فیزیوتراپی.

دکتر اسماعیل ابراهیمی / دانشیار دانشگاه علوم پزشکی ایران، رئیس دانشکده علوم توانبخشی.

دکتر صدیقه کهریزی / استادیار دانشگاه تربیت مدرس.

چکیده:

در میان پارامترهای مختلف یک برنامه تمرین درمانی افراد مبتلا به کمر درد، ثبات عضلانی و تحمل اکستنسوری از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌باشدند. در عین حال، اهمیت خاص سیستم عضلانی لوکال در ایجاد ثبات کمر و همچنین بروز محرز اختلال در عملکرد این عضلات در افراد مبتلا به کمر درد، زمینه ارائه تمرینات خاص را جهت بازتوانی ثبات فعال در کمر با تأکید بر عضلات لوکال فراهم آورد.

با توجه به نقش به اثبات رسیده ثبات و تحمل عضلانی در پیشگیری، ارزیابی و درمان کمر درد و نیز اندک بودن مطالعات بعمل آمده بر روی این دو عامل در کنار یکدیگر، بمنظور می‌رسد، ارزیابی این دو پارامتر و برسی ارتباط میان این دو در افراد سالم و افراد مبتلا به کمر درد بتواند رویکرد نوینی را در ارزیابی و ارائه پرتوکل درمانی مناسب ارائه دهد.

جامعه آماری: تحقیق حاضر بر روی ۸۰ نفر انجام شد (۴۰ نفر زن و ۴۰ نفر مرد) که بطور مساوی در دو گروه سالم و بیمار مبتلا به کمر درد مکانیکی مزمن قرار گرفتند.

روش کار: ثبات عضلانی کمر مطابق تست Modified Isometric Stability Test را استفاده از دستگاه بیوفیزیک فشاری کمر اندازه‌گیری شد. این تست دارای هفت سطح و اساس آن توانایی انقباض همزمان عضلات عرضی شکم و مولتی فیدوس کمری در طی بارگذاری پیشرونده توسط اندام تحتانی است. جهت اندازه‌گیری مدت زمان تحمل اکستنسوری کمر از تست Biering – Sorensen استفاده شد.

پس از اندازه‌گیری این دو عامل، افراد سالم و بیمار به دو گروه کنترل و آزمایش تقسیم شدند. افراد در گروه آزمایش به مدت ۱۲ جلسه (سه روز در هفته و به مدت ۴ هفته) تمرینات Abdominal hallowing را انجام دادند.

در پایان دوازدهمین جلسه تمرین درمانی مجدد اندازه‌گیری دو عامل ثبات عضلانی کمر و تحمل اکستنسوری کمر بر روی دو گروه کنترل و آزمایش صورت گرفت.

نتایج: نتایج آزمون‌های آماری نشان دهنده ارتباط معنی دار میان دو پارامتر ثبات و تحمل اکستنسوری کمر قبل از تمرین درمانی (۴۷٪) و بعد از تمرین درمانی (۶۰٪) می‌باشد. همچنین مقایسه سطح ثبات و تحمل اکستنسوری کمر قبل و بعد از انجام تمرینات، نشان دهنده افزایش معنی دار این دو پارامتر در اثر تمرین در دو گروه سالم و بیمار است.



# چهارمین سمینار فیزیوتراپی شخصی سنتون قصرات

سال ۱۴۰۰

عنوان: نقش دیسفنانکشن مهره های گردنی در علائم درگیری محیطی عصب (CTS) Median  
**(Case Report)**

فیزیوتراپیست ایرج عبدالله / دانشجوی دکترای و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

فیزیوتراپیست محمددادیان / کارشناس فیزیوتراپی

دکتر سید پژمان مدنی / متخصص طب فیزیکی و توانبخشی و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی  
 ایران

چکیده:

زمینه و اهداف: در دیسفنانکشن های طولانی مدت ناحیه گردن که باعث فشار بر روی ریشه های عصبی می شوند عصب دچار شرایط التهابی می شود و این احتمال وجود دارد که بد لیل وجود جریان آکسیولاسمی، این التهاب باعث گرفتاری محیطی اعصاب شبکه بازوئی از جمله عصب Median شده و علائم CTS (Carpal Tunnel Syndrome) در بیمار ظاهر شود.

ابزار و روشها: در این گزارش موردی ۲ بیمار با علائم ترکیبی درد گردن و دست مورد بررسی و درمان قرار گرفتند. گزارش بررسی هدایت عصبی (NCS) به نفع فشار دیستال بر روی عصب بود که در معاینات بالینی نیز مورد تایید قرار گرفت. بیماران بطور همزمان تحت معاینات گردن قرار گرفتند که معاینه بالینی و X-Ray، یک دیسفنانکشن در ناحیه گردن بود. این ۲ بیمار بعد از ۳ هفته تحت درمان دستی جهت اصلاح دیسفنانکشن های گردن شامل Manipulation، استرج عضلات اسکالن و تراپی و همچنین تمرینات ثباتی و هماهنگی گردن قرار گرفتند.

نتایج: در معاینه مجدد از بیماران، علائم بالینی در ناحیه گردن کاهش محسوس و در ناحیه مع کاهش نسبی داشت. NCV مجدد ثبت از عضله Abd. Pol. Brev نشان داد که Median Distal Latency عصب به دامنه نرمال نزدیکتر شده است. بحث: در بیمارانی که دارای علائم ترکیبی گردن و CTS هستند این امکان وجود دارد که درمان اختلالات ناحیه گردن به بهبود علائم CTS کمک کند و چه بسا در برخی موارد، علت ایجاد CTS درگیری ناحیه گردن باشد.



# پنجمین سمینار فیزیوتراپی تخصصی ستون فقرات

۸۳ و ۱۰

ملاحظات ارگونومیک در محیط کارجهت کاهش استرسهای واردہ بر روی ستون فقرات کمری

فیزیوتراپیست عاطفه امینیان فر / عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان

چکیده:

تمام ضایعات و صدمات کمری مشابه هم نیستند و تمام آنها هم نباید با یک رویکرد درمان شوند. خدمات کمر از نظر نوع و شدت، بافت‌های درگیر، عکس العمل بافت‌ها نسبت به خدمات و محیط درمان متفاوتند. این امر خود را در ظهور بیماری و تاریخچه بالینی نشان می‌دهد. علی‌رغم سالها تحقیق، هنوز ناشناخته هایی در زمینه فیزیولوژی خدمات پشت وجود دارد. در صورتیکه یک صدمه ساده پشت توسط ۶ درمانگر مختلف ارزیابی گردد، پاتولوژیهای زیر ممکن است به عنوان علت ایجاد ضایعه معرفی گردد: Strain عضله، صدمه لیگامانی، نیمه دررفتگی اسپینال، چرخش در SI joint، و یا با مشاهده -X ray تشخیص داده شود که هیچ مشکلی وجود ندارد و آخرین تشخیص اینکه ممکن است این درد ناشی از استرسهای روحی-روانی باشد. در این تشخیصها ضایعه از یک دیدگاه خاص و محدود نگریسته شده و تمامی تشخیصها ممکنست بخشی از یک واقعیت باشد. هر چه دوره آسیب حاد طولانی تر باشد، احتمال یافتری برای پیچیده تر شدن آسیب و مقاومت آن به درمان وجود دارد. یک ارزیابی کامل و صحیح از آسیب اسپینال و مونیتور کردن درمان آن و در ادامه ارزیابی مجدد آن مهم می‌باشد.

در غیاب یک تروماتی مشخص، کمر درد احتمالاً ناشی از کاری است که فرد در اکثر اوقات انجام می‌دهد. برای اکثر افراد این کار همان شغل آنهاست اما می‌تواند فعالیتهای تفریحی و خانگی را نیز در بر بگیرد. همه ساله مبتلایان به کمر درد غیرهای زیادی را در محیط کار انجام می‌دهند که از لحاظ اقتصادی، این غیرهای می‌تواند ضرر آفرین باشد. بنابراین برای این دسته از بیماران شاید مهمترین اولویت، برگشت به کار باشد. آن کار ممکنست در مرحله اول بصورت یک فرم اصلاح شده با ساعات کاری کمتر و یا وظایف سبکتر باشد. ممکنست به برخی تجهیزات توابخی مثل یک صندلی مخصوص و یا سایبورت پشتی نیاز احساس شود. بنابراین در حیطه تلاش جهت مشخص کردن علت اصلی ایجاد کمر درد و به حداقل رساندن ریسک فاکتورهای مرتبط با غود مجدد کمردرد، یک ارزیابی از محیط کاری باید انجام شود. برای مثال: دفعات، وزن و ارتفاع اجسامی که باید بلند شوند می‌تواند کاهش یابد، تنوع کاری و استراحت در زمان انجام کار لحاظ شده و تکیکهای بلند کردن اجسام اصلاح شود.

تمامی تحقیقات پیشنهاد می‌کنند که حفظ سطح نرمال فعالیت و ارتباطات، روند درمان را ارتقا می‌بخشد و اجتناب از فعالیت درمان را به تأخیر می‌اندازد. در موارد عود مکرر درد کمر و یا کمر درد مزمن، این فعالیتها باید بازنگری شده و تلاش‌های برای اصلاح پوسچر و کاهش exposure بیومکانیکال انجام شود. در این مقاله سعی می‌شود میزان نیروی واردہ بر روی مهره های کمری (L5) و گردنی (C5) حین lifting و کار با کامپیوتر با استفاده از معادلات بیومکانیکی محاسبه گردد و راهنمایی هایی جهت بلند کردن اجسام، پوزیشن صحیح در وضعیت ایستاده، نشته (صندلی پشت میز کار، پشت میز کامپیوتر)، Backrest ها، وضعیتهای متعدد پوسچرال، صندلی های طراحی شده جهت کاهش استرسهای کمری (از قبیل chair& Kneeler Backward-tilt chair) صندلی اتومیل و لزوم استفاده از کمرندهای کمری-شکمی داده شود.



## چهین سینار فیزیوتراپی تخصصی نشون قدرات

۱۴۰۰/۰۶/۰۱

کایفواسکولیوز ساختاری تا چه حد توسط تمرینات فیزیوتراپی قابل درمان است؟

دکتر فرید بحریما / استادیار گروه فیزیوتراپی - دانشکده پزشکی - دانشگاه تربیت مدرس

کایفواسکولیوز ساختاری عارضه‌ای است که نسبت شیع آن در دختران بیشتر از بسران است. در غالب افراد مبتلا به این عارضه هایپر کایفوز با یک هایپرلوردوز جرأتی همراه است. بعلاوه مقندر اندکی اسکولیوز نیز همراه این هایپر کایفوز قابل مشاهده است.

بطور معمول در افرادی که صفحات رشد استخوانی بسته شده و سن رشد آنها به پایان رسیده است، درمانهای محافظه کارانه را در درمان این عارضه مؤثر نمی‌دانند و در غالب این بیماران، اگر درجه کایفوز بیش از ۶۰ درجه باشد، درمان جراحی بهترین انتخاب می‌باشد.

از آنجائی که تعداد اندکی از افراد جامعه حاضر به انجام عمل جراحی می‌شوند، لذا در صورت داشتن یک روش درمانی غیرجراحی، شاید بتوان از عوارض بعدی ناشی از این عارضه اجتناب بعمل آورد. در حقیقت هدف این تحقیق ارائه یک پروتکل درمانی جهت بهبودی و پیشگیری از تشدید کایفواسکولیوز ساختاری و اجتناب از عمل جراحی می‌باشد.

پروتکل پیشنهادی شامل تمرینات **Medical Training Therapy (MTT)** به همراه تمرینات کششی است. تمرینات MTT بر پایه تقویت عضلات **Trapezius**, **Rhomboids**, **Latissimus dorsi**, **Paravertebrals**, **Gluteus maximus** و **Hamstrings**, عضلات شکمی و تمرینات ثباتی کمر برنامه ریزی شد.

تمرینات کششی شامل سه دسته تمرین جهت کشش : ۱- کپسول مفاصل فاست. ۲- لیگامانها و فاشیاهای کمر. ۳- عضلات سینه‌ای، کمری، راست رانی و ساق می‌شد.

مدت زمان تمرین ۴۵ دقیقه با فرکانس سه روز در هفته بود. تمرینات به دو دسته استقامتی و قدرتی تقسیم شدند و بسته به نوع عضله و عملکرد آن در حفظ پوسجر صحیح، درصد خاصی از تمرینات و فشار تمرینی، به عضلات مورد نظر در این زمان اعمال گردید. تعداد تمرینات در هر جلسه نیز براساس تعداد ذکر شده در روش MTT (براساس متدهای تعیین گردید).

طول دوره درمان ۱۰ ماه در نظر گرفته شد و افرادی که کمتر از این مدت تمرین کرده بودند از مطالعه حذف شدند. برای بررسی تعداد ۸ داوطلب دختر بین ۱۷ تا ۲۲ سال بوسیله این پروتکل تحت درمان قرار گرفتند. حداقل طول مدت تمرین در این افراد ۱۱ ماه و حداقل طول تمرین ۵۵ ماه با میانگین ۲۳/۸۷ ماه بود.

ارزیابی میزان کایفوز قبل از اولین جلسه پس از آخرین جلسه توسط رادیوگرافی انجام گرفت و در جلسات میانی از خط کش انعطاف پذیر برای اندازه گیری میزان کایفوز استفاده شد.

نتایج بدست آمده حاکی از این موضوع بودند که تمامی داوطلبین تحت درمان، بهبودی واضح و معنی داری ( $P < 0.05$ ) را در کاهش کایفوز پشتی نشان دادند.

(میانگین میزان کایفوز قبل از درمان ۱۲/۱۲ درجه و پس از درمان ۲۵/۵۲ درجه بود.)



## چهیزین سیار فریزورالی شخصی ستون فقرات

۸۳-۰۱-۰۲

با توجه به بررسی فوق می‌تواند ادعا نمود که برخلاف عقیده رایج، در سنین جوانی و پس از بسته شدن صفحه رشد استخوانی نیز تمرین درمانی می‌تواند در کاهش هایپر کایفوز ستون فقرات پشتی مؤثر باشد. با توجه به نتایج بدست آمده، میانگین این کاهش با افزایش سن کمتر می‌شود. میانگین کاهش در کل افراد  $1/100$  درجه در هر ماه است. در افراد بالای ۲۰ سال میانگین بهبودی  $0/04$  درجه بازای هر ماه و در افراد زیر ۲۰ سال میانگین بهبودی  $1/15$  درجه به ازای هر ماه می‌باشد.

با توجه به بررسی فوق می‌توان ادعا نمود که برخلاف عقیده رایج، در سنین جوانی و پس از بسته شدن صفحه رشد استخوانی نیز تمرین درمانی می‌تواند در کاهش هایپر کایفوز ستون فقرات پشتی مؤثر باشد. البته میزان این کاهش با افزایش سن کمتر می‌شود.

این مسئله می‌تواند احتمالاً ناشی از تغییر alignment و جهت نیروهای عمل کننده روی ساختار مهره‌ای باشد که علاوه بر تأثیر روی بافت‌های نرم مجاور مهره‌ای، در خود استخوان نیز بعلت قانون ول夫 تأثیر پایداری را بجا می‌گذارد.



دانشگاه علوم پزشکی و لرستانی

بیهیں سینیار فرنزیو تراپی تھسی شتوں قهرات

AF 46-613-1

وَمُكْثِرٌ مِّنْهُ، وَمُصْبِرٌ لِّلْفَسَدِ فِي الْأَرْضِ، وَالْمُؤْمِنُونَ يَعْلَمُونَ أَنَّهُ مِنْ رَبِّهِ وَرَبِّ الْأَرْضِ إِنَّهُ بِهِ يَرْحَمُ وَإِنَّهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَوِيرٌ

از زیبایی سونوگرافیک عضلات تن به در بیماران کم رددی

دکتر اصغر نورسته / عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی بابل

جگیدہ:

عضلات عمیقی در ته مانند عضله مالتی فیدوس و عضله عرضی شکم در ایجاد ثبات اهمیت فوق العاده ای داشته و لذا ارزیابی

آنها برای پیشگیری، تشخیص و درمان دارای اهمیت ویژه می باشد. از آنجایی که ارزیابی بوسیله روش‌های مثل CTScan و

MRI و هیجنین الکترومیوگرافی یا تهاجمی بوده و یا برای بیمار پر هزینه می باشد اهمیت ارزیابی سونوگرافیک به عنوان یک

روش Objective را دو چندان می نماید. بر همین اساس استفاده از این روش در سالهای اخیر در بیماران کمر درد بکار

گفته شده و نتایج جالی را بهره داشته است. در این مقاله سعی بر آن است که ضمن معرفی این روش مروری بر مطالعات

انجام شده از آن دست داشته باشیم.



# چهین سیار فریزوراپی تغییری ستون قفرات

۸۳ نوامبر ۱۴۰۱

بررسی نقش آموزش، در پیشگیری و درمان عوارض ناشی از مشکلات ستون قفرات کمری،  
در بیماران کمردرد مزمن مراجعه کننده به بیمارستان لقمان حکیم

نوشا افشنین جاه / کارشناس ارشد کاردرومی

چکیده:

کمردرد یکی از شایعترین مشکلاتی است که بشر با آن روبرو بوده، به طوری که بیش از ۸۰ درصد افراد بشر در طول عمر خود به آن مبتلا می‌شوند به همین دلیل درمانهای مختلفی برای آن مطرح می‌گردد. از جمله این روش‌های درمانی، آموزش بیماران می‌باشد.

مطالعه حاضر یک مطالعه نیمه تجزیی به صورت قبل و بعد بوده که بر روی ۲۱ نفر بیمار مبتلا به کمردرد مزمن با حداقل یکسال سابقه کمردرد انجام شد. هدف از این مطالعه تعیین تأثیر آموزش بیماران کمردرد مزمن بر روی درد، انعطاف پذیری ستون قفرات و توانایی عملکردی آنها می‌باشد. برنامه آموزشی ارائه شده براساس حذف و کاهش استرس و نیروهای وارد به کمر از طریق آموزش‌های عملکردی و تمرینات درمانی بوده که از طریق آموزش تئوری و عملی و جزو آموزشی ارائه شده است. نمونه‌گیری به روش غیراحتمالی و ساده از بیماران مبتلا به کمردرد مزمن مراجعه کننده به بخش کاردرومی بیمارستان لقمان حکیم انجام شد. پس از ارزیابی اولیه برنامه آموزشی ارائه شد و به دنبال آن و به فاصله یک هفته از ارزیابی اولیه، ارزیابی‌های ثانویه و نهایی به صورت هفتگی (هر کدام با فاصله یک هفته) انجام شد و در کل شش هفته پیگیری انجام گردید. نتایج بدست آمده نشان داد که کاهش درد، افزایش انعطاف پذیری ستون قفرات کمری و اصلاح کوتاهی عضلات مرتبط با آن، کاهش ناتوانی عملکردی و اصلاح پوسرجر بعد از شش هفته پیگیری ایجاد شد. به طور کلی نتایج به دست آمده از پژوهش حاضر بیانگر این مسئله است که، اجرای برنامه آموزشی بر روی اصلاح و درمان مشکلات موجود مؤثر می‌باشد.

نمودار ۱ نسبت میان مقدار درد پیش از درمان و پس از درمان (۱۰۰۰.۰>۹) نسبت میان مقدار درد پیش از درمان (۲۰.۰>۹) نسبت میان مقدار درد پیش از درمان و پس از درمان (۲۰۰.۰>۹) نسبت میان مقدار درد پیش از درمان (۲۰۰.۰>۹).

نتایج نشان دهنده این است که در مجموع مقدار درد پیش از درمان (۱۰۰۰.۰>۹) نسبت میان مقدار درد پیش از درمان (۲۰.۰>۹) نسبت میان مقدار درد پیش از درمان (۲۰۰.۰>۹) نسبت میان مقدار درد پیش از درمان (۲۰۰.۰>۹).



# چهین سیار فریوراپ شخصی ستون فقرات

۸۳-۱ دی

## تفییر آمپلی تود رفلکس H در وضعیتهای مختلف ستون فقرات کمری

دکتر امیر هوشتگ بختیاری / استادیار دانشگاه علوم پزشکی سمنان  
فرزانه مرادی / کارشناس ارشد دانشگاه علوم پزشکی سمنان

چکیده:

کمردرد و فقط دیسکهای ناحیه کمری از شایعترین اختلالات عملکردی ستون فقرات مراجعه کننده به کلینیکهای فیزیوتراپی است. استفاده از ورزش درمانی یکی از روش‌های مطمئن درمانی برای این بیماران مطرح شده است. بهر حال در حین کاربرد این ورزشها وضعیتهای مختلف ستون فقرات کمری ممکن است موجب جابجایی هسته مرکزی دیسک بین مهره ای گردیده و در نتیجه موجب افزایش فشار موضعی روی عناصر مجاور عصبی گردیده که موجب افزایش درد می‌گردد و با افزایش این فشار آمپلی تود رفلکس H نیز ممکن است تغییر کند. بنابراین در هنگام تجویز این ورزشها، نکته مهم جلوگیری از اعمال فشار بیشتر بر عناصر عصبی مجاور دیسک کمری است. برای این منظور استفاده از پوزیشن‌های حرکتی بدون استرس برای تجویز تمرینات ورزشی ضروری است. در واقع تراپیست باید با شناخت پوزیشن‌های استرس زای ستون فقرات، در هنگام تمرین درمانی و موبلیزیشن، از اعمال آنها در برنامه درمانی خود اجتناب کند. این مطالعه جهت بررسی اثر وضعیتهای مختلف ستون فقرات کمری روی آمپلی تود رفلکس H بعنوان یک شاخص تاثیر پذیر از فشارهای موضعی ستون فقرات و برای شناخت وضعیتهای استرس زای ستون فقرات کمری طراحی گردید.

**مواد و روشها:** جامعه آماری مورد مطالعه شامل، ۳۰ نفر از دانشجویان و پرستل خانم دانشگاه علوم پزشکی سمنان، بدون هیچگونه سابقه کمردرد و بیماریهای عصبی-عضلاتی بود. عضله سولتوس برای ثبت رفلکس H، انتخاب شد و با استفاده از دستگاه الکترودیگنوسنیک Dantec، رفلکس H عضله سولتوس بطور دو طرفه در پوزیشن‌های مختلفی ستون فقرات کمری شامل: Side Flex، Forward Flex و Unloading (حوالیده به روی شکم) اندازه گرفته شد. با اندازه گیری حداقل آمپلی تود رفلکس H ( $H_{max}$ ) و ثبت حداقل آمپلی تود موج M ( $M_{max}$ )، نسبت آمپلی تود  $M_{max}/H_{max}$  به در هر یک از وضعیتهای فوق محاسبه گردید.

**یافته ها:** مقایسه نسبت  $H_{max}/M_{max}$  در تمام وضعیتهای مختلف بیانگر کاهش معنی دار این نسبت در وضعیت loading هر دو پا (پای راست  $P<0.005$  و پای چپ  $P<0.0001$ ) می‌باشد. افزایش معنی دار نسبت  $H_{max}/M_{max}$  در وضعیت خم شدن به جلو در مقایسه دیگر با دیگر وضعیتها چه در حالت ایستاده و یا در حالت خوابیده مشاهده گردید ( $P<0.05$ ). نسبت  $H_{max}/M_{max}$  در حین خم شدن طرفی به طرف مقابل در وضعیت ایستاده بطور معنی داری در سولتوس طرف مقابل کاهش یافت ( $P<0.005$ ).

**نتیجه گیری:** نتایج این مطالعه نشان داد که افزایش فشار موضعی داخل دیسک فشار بر سگمانهای عصبی مجاور می‌شود. بنابراین لازم است این وضعیتهای استرس زای را هنگام تجویز برنامه های ورزش درمانی برای بیماران مبتلا به فقط دیسک کمری در نظر گرفت.



# چهیزین مسیدار فیزیوتراپی تغذیی شستون قدرات

۸۶/۰۶/۱۵

گلستانهای اسلامی ایران

جشنواره هنری و علمی اسلامی ایران

## Structural Integration

دکتر اسماعیل ابراهیمی / دانشیار دانشگاه علوم پزشکی ایران، رئیس دانشکده علوم توانبخشی.

دکتر بهنام اخباری / اعضا هیات علمی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

دکتر مهیار صلوواتی / استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

### چکیده:

که تحت عنوان Rolfing نیز نامیده می شود ، در واقع برنامه سیستماتیک در جهت الگوسازی

مجدد پاسجرال از طریق درمانهای دستی بافت نرم بوده که امروزه جایگاه ویژه ای را در بین درمانگران دستی بخود اختصاص

داده است . این روش به منظور افزایش سطح عملکردی کل بدن بر مبنای تشخیص الگوهای حرکتی ( Pattern -Oriented ) و پاسجر ارائه گشته و به تعامل ساختمانهای سطحی و عمیق بدن در عملکرد فرد می پردازد . جلسات درمانی

شامل ۱۰ جلسه بوده که در ۳ جلسه اول بیشتر به بررسی و درمان فاشیا و عضلات سطحی پرداخته شده و در ۴ جلسه میانی باقیها

و ساختمانهای عمیق و مرکزی Core مورد توجه بوده و در ۳ جلسه نهایی تعامل کارهای انجام شده در جلسات قبلی با تأکید

بر روی الگوهای عملکردی مدنظر می باشد .



# چهارمین سمینار نیروی ارابی شخصی ستون فقرات

۱۴۰۰/۰۶/۲۰

## Biomechanics of manual material handling

دکتر مقصودی پور / عضو هیات علمی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

### چکیده:

کمر درد بیشترین علت منفرد غیبت از کار است. کمر درد حدود ۷۰٪ جمعیت کاری را در یک زمان در طول زندگی کاریشان تحت تاثیر قرار می‌دهد. علی رغم کاهش تعداد افرادی که در صنایع، کار فیزیکی سنگین انجام می‌دهند، درد کمر و گردنی که منجر به غیبت از کار شود همچنان رو به افزایش است.

### Biomechanics of manual materials handling

استرس های ایجاد شده بر کمر هنگام حمل بار دستی مجموعه ای است از میزان بار و متدهای حمل بار. در بررسی استرس های ستون فقرات هنگام بلند کردن بار معمولاً دیسک 15-15 (لومبوساکرال) را در نظر می‌گیرند. مدلهای بیومکانیکی نشان داده اند که هنگام بلند کردن بار نیروی وارد بر ناحیه لومبوساکرال می‌تواند بسیار بزرگ باشد. برای مقابله با این گشتاور، عضلات ناحیه کمری باید نیروهای بسیار زیادی وارد کنند زیرا آنها بر بازوی های کوچکی عمل می‌کنند. نیروهای بسیار زیادی که توسط عضلات کمری ایجاد می‌شود منشاء اولیه نیروهای فشاری بر دیسک لومبوساکرال هستند. (Compression forces) با توجه به نیروهای فشاری که به ستون فقرات در جسد (cadaver) وارد شده، داده هایی به دست آمده است بر اساس آنها NIOSH دو حد (Limit) پیشنهاد کرده است، یکی حد پایینی یا action limit که در آن ترکیب بار و پاسچر، نیروهای فشاری در حدود 3.4KN ایجاد می‌کنند. در این سطح از فشار، تعداد افزایش یافته ای شکایت کمر درد (MPL) حدود سه برابر (Roughly three times) حد بالایی NIOSH مogenin یک حد بالایی که همان maximum permissible limit است نیز توصیف می‌کند که 6.4KN است. در این سطح اغلب افراد در دیسک آسیب هستند. حتی در مورد بارهای سبک تر هم که دور از بدن برداشته می‌شوند می‌تواند استرس های آسیب زا بر ستون فقرات وارد شود، بنابراین NIOSH RWL (recommended weight limit) که سطح محافظت آن مشابه action limit است پیشنهاد میزان تحمل در ستون فقرات افراد مختلف متفاوت است. مدارک نشان می‌دهد که استرس های فشاری تکراری در زندگی ایجاد microfracture های در غضروف انتهایی و آنولوس فیروز می‌کند که می‌تواند متابولیسم و جریان مایع به دیسک را تغییر دهد، که در این صورت توانایی دیسک برای تحمل بار فشاری بیشتر، کاهش می‌یابد. نتیجه نهایی این پروسه این است که آنولوس فیروز برجسته می‌شود یا پاره می‌شود و در نتیجه باعث فشار بر ریشه های عصبی همسایه می‌شود. عالم معمولاً به تدریج پیدا می‌شوند با خشکی، درد گنگ و در نهایت درد ناتوان کنند.

### Mechanical risk factors for low back pain

شکل S ستون فقرات باعث می‌شود که مرکز نقل در محل مناسب قرار گیرد و دیگر این که ستون فقرات مثل یک فنر، شوک های مکانیکی را جذب کند. بنابراین در رانده ها که هنگام نشستن شکل S از بین می‌رود ارتعاشات عمودی سبب ایجاد در یک دژنراسیون اضافه ای می‌شود.

دیگر آنکه تغذیه دیسک با حرکت مایع به علت تغییرات فیزیکی که در زمان loading رخ می‌دهد می‌باشد. بنابراین وضعیت های static load را بر ستون فقرات تحمیل می‌کنند در این مکانیسم مداخله می‌کنند و دژنراسیون دیسک ها را تسریع می‌بخشند. بنابراین وضعیت های استرس زا که مدت ۸ ساعت در روز تداوم می‌یابند برای سلامتی دیسک ها و ستون فقرات مضر است.



## چهین سینار فیزیوتراپی تخصصی شتون قرات

۸۶۰۱

بررسی تأثیر تمرینات استقامتی بر روی استقامت دینامیک و استاتیک عضلات پشتی

فیزیوتراپیست حمیدرضا مختاری نیا - دانشگاه علوم پزشکی و توانبخشی / دکتر اسماعیل ابراهیمی /  
دکتر شاهین گوهربی

### چکیده:

هدف از انجام این مطالعه بررسی تأثیر تمرینات استقامتی بر روی عضلات پشتی در جهت افزایش استقامت دینامیک و استاتیک این عضلات در دو گروه جنسی بوده است. مطالعه شبه تجربی از نوع اندازه گیری مکرر بوده است که تعداد ۴۰ نفر فرد سالم (۲۰ نفر مذکور و ۲۰ نفر مومن) به صورت غیر اختنالی ماده در این تحقیق شرکت کردند.

جهت اندازه گیری استقامت عضلات پشت از دو تست بالینی استقامت دینامیک و استاتیک پشتی استفاده شد و به دنبال انجام تمرینات استقامتی ارزیابی مجدد بعد از جلسه پنجم و دهم صورت می گرفت.

نتایج حاصله نشان داد که بعد از ۱۰ جلسه تمرین استقامت عضلات به طور معنی داری پیشرفت داشته است اما بین استقامت استاتیک و دینامیک دو گروه اختلاف معنی دار دیده نشد.

بنابراین ممکن است که استقامت عضلات در دو گروه جنسی یکسان باشد و همچنین الگوی تأثیر پذیری آنها به دنبال انجام تمرین نیز مشابه باشد.

**کلید واژه ها:** استقامت دینامیک، استقامت استاتیک، عضلات اکستانسور پشتی، تمرین استقامتی



## چهیزین سمینار فیزیوتراپی تخصصی ستون فقرات

دومین دوره

جایگاه فیزیوتراپی در جامعه درمانی ایران و نگاه نوین آن به مشکلات ستون فقرات

فیزیوتراپیست سعید مقرب / دکترای حرفه ای فیزیوتراپی از آمریکا

### چکیده:

مروری بر منوال تراپی و تکنیک های دستی برای درمان مشکلات ستون فقرات

دلیل کمر درد، لگن درد و معاینه و درمان آن ( دیسکوپاتی ، درد ، پاراورتبرال و ... )

فیزیوتراپی چیست و چرا ما فیزیوتراپیست هستیم ؟

چرا فیزیوتراپی به یک روش ( تکنیک ) درمانی فرعی تبدیل شده است ؟

چه چیزی مهم تر است ؟ افزایش دانشمن و یا تغییر روش درمان با دانش فعلی ؟

آیا فیزیوتراپی یک سوپرمارکت و یا داروخانه است که باید بیمار حتماً نزدیک خانه اش باشد تا برود ؟

درد و بیماری!

درد به عنوان علامت حیاتی پنجم

فیزیوتراپی و الکتروتراپی ( الکتروگذاری و دیگر مدالیتی ها مثل لیزر )

چه شده که هیچکس ( نه متخصص و نه بیمار ) به فیزیوتراپی اعتماد ندارند ؟

فیزیوتراپی و ارزیابی



دکتر مهیار صلوانی / استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

## Outcome Measures in Spinal Disorders: Measuring the whole not the parts.

There are growing calls for accountability in the medical care system and for research that measures the end results of treatment rather than the process of care or intermediate results. There is also growing recognition that patient perspectives are essential both in making clinical decisions and in judging the results of treatment. Clinician – oriented and self –report measurements of the whole functional state have been used as outcome measures for people with spinal pain and disorders. Spine problems are of many chronic and recurrent conditions for which quality of life is often the main goal of therapy. In this Review a brief history about the use of outcome research and measurements in physical therapy for patients with spinal disorders is presented.

## چهیزین سینار فیزیوتراپی تخصصی ستون فقرات

۸۶۰۹۱

عنوان مقالات ارائه شده به صورت پوستر

۱. استنپروژ ستون فقرات و راهکار پیشگیری از آن / دکتر صیادی
۲. بررسی تأثیر us پیوسته بر کمر درد همراه با اسپاسم عضلات پارا و تبرال / فیزیوتراپیست صفورد عبادی / همکاران دانشگاه تهران

### ۳. Ergonomics Class / فیزیوتراپیست خانم متهمیان / کارشناس ییمارستان حضرت رسول اکرم

(ص)

۴. پیشگیری و درمان دفودمیتی Iatrogenic Flat Back دکتر افسون نودهی مقدم / عضو هیات علمی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی فیزیوتراپیست مؤسسه ارشاد فیزیوتراپی - بهاره فرهمند / دانشجوی کارشناسی فیزیوتراپی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
۵. تورتیکولی گردن ناشی از فلچ عضله مایل فوقانی چشم / دکتر محمود فرمد / استاد یار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
۶. / Sacroiliac joint dysfunction- evidence based diagnosis - فیزیوتراپیست علی محمدی فرد / فیزیوتراپیست باشگاه فرهنگی ورزشی پاس Diagnosing Painfull Sacroiliac Joint : A Vatidity Study of a Mc Kenzie .۷ ییمارستان حضرت رسول اکرم (ص)
۸. بررسی تستهای تحملی عضلات کمری فیزیوتراپیست مؤسسه ارشاد فیزیوتراپی / دکتر مهیار صلوانی و دکتر امیر مسعود عربلو اعضاء هیات علمی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
۹. فیزیوتراپی در اسپاندیلو اکتیلیوزان / فیزیوتراپیست مهدی ابوآهیم نیا / علی غنجال / دکتر محمد تقی حلی ساز / اعضاء هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی بقیه ...
۱۰. بررسی وضعیت دردهای ستون فقرات در پرسنل نظامی / علی غنجال / مهدی ابوآهیم نیا اعضاء هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی بقیه ... / فیزیوتراپیست منیره متقدی عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

### ۱۱. Core Stability Exercise / فیزیوتراپیست زینب تردست و فیزیوتراپیست شادی صارمی

- دانشجویان دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

- ۱۲- مکانیزم اثر منیپولاسیون ستون فقرات

دکتر فهیمه کمالی / عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شیراز



# چهینم سمینار نیزیو تراپی تخصصی ستون فقرات

۱۴۰۱ می داد ۳۵

## معرفی غرفه ها

- ۱- آرشیو تخصصی ستون فقرات - کلینیک فیزیوتراپی تخصصی ستون فقرات صبا
- ۲- کانون هلال احمر دانشجویی - دانشگاه الزهرا
- ۳- شرکت سپهران
- ۴- انتشارات نخل
- ۵- انتشارات تیمورزاده
- ۶- شرکت بازرگانی نیازی
- ۷- انتشارات سالکان