



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان گیلان  
واحد توسعه تحقیقات بالینی بیمارستان پورسینا

جلسه دفاع از پایان نامه / پیش نویس طرح تحقیقاتی:

با عنوان: " بررسی تکرارپذیری یافته های ام آر آی و همبستگی آن با درد و یافته های سونوگرافی  
عضله مولتی فیدوس در بیماران مبتلا به کمر درد مزمن "

تاریخ جلسه: ۹۹،۱۱،۲۷      زمان شروع جلسه: ۱۰ صبح      زمان پایان جلسه: ۱۱

حاضرین جلسه	عنوان پست	امضای حاضرین
جناب آقای دکتر کامران عزتی	استاد راهنمای اول	
سرکار خانم دکتر سیما ارض پیما	استاد راهنمای دوم	
جناب آقای دکتر شاهرخ یوسف زاده	استاد مشاور اول	
جناب آقای دکتر آرش اریس	استاد مشاور دوم	
جناب آقای دکتر سیروس امیرعلوی	استاد داور	
سرکار خانم دکتر نازنین نوری	استاد داور شورایی	
سرکار خانم دکتر عالیا صابری	استاد داور	
جناب آقای دکتر علی اشرف	استاد داور	
جناب آقای دکتر ظهیر ریحانیان	استاد داور	
سرکار خانم دکتر رقیه زارع	استاد داور	



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان گیلان  
واحد توسعه تحقیقات بالینی بیمارستان پورسینا

جلسه دفاع از پیش نویس طرح تحقیقاتی پایان نامه با عنوان " " با حضور اساتید راهنما و مشاور و هیات داوران در محل واحد توسعه تحقیقات بالینی پورسینا برگزار گردید. ابتدا دانشجو توضیحاتی در خصوص طرح خود ارائه دادند در ادامه

دکتر امیرعلوی : سونوگرافی ارزان تر است. اشکال سونوگرافی عضلانی و اسکلتی کار سختی است.

چرا بیمار *addict* حذف شد؟ دکتر صابری : به خاطر شدت درد که در این بیماران قتل اعتماد نیست.

در متدولوژی اندازه گیری **MRI** توسط چه کسی انجام می شود. دکتر عزتی سه نفر ( یک نفر رادیولوژیست - دکتر عزتی سونوگرافی توسط دکتر عزتی انجام می شود .

مشخصات دستگاه سونوگرافی نوشته شود پروپ شخصی شود. مارک آلپانیون برای سونو اسکلتی فیلی خیلی اختصاصی که ویو خیلی بهتری را دارد.

طرح بسیار خوبی است ولی متد را کاملتر بنویسید.

ضعف عضلات حلقه گمشده در مان در این بیماران در این بیماران است. که مداخله درمان این مشکل کلیدی است . در بخش متد کاملتر نوشته شود تا بتوان استنتاج نتایج را محکمتر اعلام کنیم.

سونو و **MRI** چه زمانی گرفته شود باید نزدیک باشد که ببینیم با هم همخوانی داشته باشد.

در انتخاب موارد الگوی درد باید مشخص شود.

رادیوکولار و آگزیکال باید جدا شود مدت درد را هم اندازه بگیریم اگر قرار است دیسک مشخصی باشد باید الگوی درد همخوانی داشته باشد یا اینکه مدت زمان و شدت درد را در نظر بگیریم با استفاده از نرم افزار مساحت عضله را هم می توانید محاسبه کنید.

دکتر اشرف :

نوشته های پروپوزال و بیان شما همخوانی ندارد. روش اجرا نیاز به اصلاح دارد معاینه توسط چه کسی انجام می شود ارزیاب ها تخصصی ارزیاب ها نوشته شود سونوگرافی توسط چه کسی انجام می شود .

دکتر زارع :

هدف عالی است نوشته ها باید تقویت شود در عنوان نوشته اید تکرار پذیری آیا **MRI** تکرار پذیر نیست .

از ضریب همبستگی نمیشود استفاده کرد که چون متغیرها باید پیوسته باشد باید تعیین ارتباط نوشته شود .

ارتباط میخواهید با سونوگرافی گلد استاندارد سنجیده شود **MRI** با چه چیزی به عنوان استاندارد ها سنجیده شود

دکتر عزتی :

هدف ما سنجیدن با استاندارد نیست

ارتباط با درد به درد هدف اصلی بوده؟

رفرنس ها اصلاح شود

تمام متغیرهایی که در روش اجرا اهداف و جدول می آید باید مطابقت داشته شود.

مثلاً باید یک هدف برای درد بر اساس سمت درد تعریف شود .

معیار های ورود اصلاح شود.

خانم دکتر صابری:

کار بسیار خوبی است .



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان گیلان  
واحد توسعه تحقیقات بالینی بیمارستان پورسینا

روش اجرا باید گویاتر باشد

در اهداف ویژه دفعات آزمون ( کدام آزمون منظور است ؟ **MRI** )

در هدف ۲ هم در **MRI** مشخص شود

در اهداف کاربردی میخواهید بگویید سونوگرافی بهتر است یا **MRI** میخواهید بگویید که **MRI** هم مشکلات دیگر و هم آتروفی عضلات دیده میشود هزینه اضافی به بیمار تحمیل نمیشود.  
در معیار ورود : اگر فقط پروتروژن داشته باشد وارد مطالعه می شود ؟

دکتر عزتی : چون میخواهیم همبستگی را بسنجیم ترجیح دادیم همه از نوع پروتروژن باشند چون اگر بالج را بگیریم احتمال آتروفی کمتر است در پروتروژن احتمال آتروفی بیشتر است.  
در روش اجرا تعریف کمر درد تعریف شده که باید به جای مناسب منتقل شود.  
تعریف متغییرها باید اصلاح شود تعریف عملیاتی نوشته شود .  
دکتر عزتی میزان نفوذ چربی را اندازه گیری می کنیم.  
**Central** حذف شود تنگی فورامن ها در نظر گرفته شود.

دکتر نوری :

روش اجرا کامل مشخص شود .

ضرورت اجرای طرح در بیان مساله در چند خط اضافه شود.