



هسته پژوهشی سلولهای بنیادی در ارتوپدی

دانشگاه علوم پزشکی ایران

بیمارستان شفا یحيائيان

مقدمه

سلولهای بنیادی سلولهایی با توانایی تقسیم بالا و قابلیت تبدیل به انواع سلولها می باشند. امروزه استفاده از این سلولها در ترمیم بافتهای آسیب دیده در انواع بیماریها در حال بررسی است. به علاوه این سلولها از پتانسیل بالایی در درمان بیماریهای مرتبط با مفاصل و استخوان برخوردار هستند. استفاده از سلولهای بنیادی در بعضی بیماریهای مربوط به مفاصل و استخوان نظیر استئوآرتریت در بعضی مراکز دنیا بصورت روتین در حال انجام است. از طرف دیگر، امید به درمان بعضی از بیماریهای پیچیده تر نظیر اسکلیوز توسط سلولهای بنیادی رو به گسترش است. لذا هسته

پژوهشی سلولهای بنیادی در ارتوپدی این مرکز، جهت همگام شدن با دانش جهانی و همچنین کمک به پیشرفت اطلاعات این شاخه، احداث گردیده است.

زمینه های تحقیقاتی هسته پژوهشی سلولهای بنیادی در ارتوپدی

1- پژوهش در زمینه روشهای نوین درمانی مبتنی بر سلولهای بنیادی در بیماریهای مربوط به استخوان و مفاصل

2- استفاده از سلولهای بنیادی در درمان انواع بیماریهای مرتبط با ارتوپدی شامل شکستگی ها و استئوآرتریت

3- ارزیابی میزان بهبود روشهای درمانی از طریق سنجش میزان رضایت مندی بیماران مربوطه

هدف و فعالیت1

هدف: مطالعه استفاده از سلولهای بنیادی در بیماریهای مختلف مرتبط با استخوان و مفاصل

فعالیت ها :

- 1- طراحی پروژه های مربوطه
- 2- تامین بودجه مورد نیاز
- 3- اجرای پروژه ها
- 4- ارائه نتایج حاصل از انجام پروژه ها

هدف و فعالیت 2

هدف: بررسی پیامدهای احتمالی ناشی از درمان مبتنی بر سلول بنیادی

فعالیت ها:

- 1- طراحی پروژه های مربوطه
- 2- تامین بودجه مورد نیاز
- 3- اجرای پروژه ها
- 4- ارائه نتایج حاصل از انجام پروژه ها

هدف و فعالیت3

هدف: استفاده از سلولهای بنیادی در درمان بیماریهای مرتبط با استخوان و مفاصل

فعالیت ها:

- 1- طراحی پروژه های مربوطه
- 2- تامین بودجه مورد نیاز
- 3- اجرای پروژه ها
- 4- ارائه نتایج حاصل از انجام پروژه ها

هدف و فعالیت4

هدف: بررسی نتایج رضایتمندی بیماران در دراز مدت از انجام روشهای درمانی مبتنی بر سلول بنیادی

فعالیت ها:

- 1- طراحی پروژه های مربوطه
- 2- تامین بودجه مورد نیاز
- 3- اجرای پروژه ها
- 4- ارائه نتایج حاصل از انجام پروژه ها

هدف و فعالیت 5

هدف: تبدیل این مرکز به قطب استفاده از سلولهای بنیادی در بیماریهای استخوان و مفاصل

فعالیت ها:

- 1- طراحی پروژه های مربوطه
- 2- تامین بودجه مورد نیاز
- 3- اجرای پروژه ها
- 4- ارائه نتایج حاصل از انجام پروژه ها

استراتژیها و برنامه ها

1- هدفمند سازی مطالعات و جلوگیری از اتلاف انرژی و منابع مالی در تحقیقات مشابه

2- پژوهش در زمینه روشهای نوین درمانی بیماریهای استخوان و مفاصل مبتنی بر سلولهای بنیادی

3- بکاربردن روشهای نوین شناسایی شده در درمان بیماران مربوطه

4- ارزیابی میزان بهبود روشهای درمانی از طریق سنجش میزان رضایت مندی بیماران مربوطه

زمان بندی

اهداف کوتاه مدت:

تامین زیرساخت های لازم شامل فراهم آوردن تجهیزات لازم و انجام هماهنگی های مربوطه

اهداف میان مدت و بلند مدت:

- انجام پروژه های مربوطه و انتقال صحیح نتایج پژوهشها به سایر مراکز

- استفاده از نتایج پژوهشها در کمک به بیماران مربوطه

دستاوردهای هسته پژوهشی سلولهای بنیادی در ارتویدی

- 1- انجام پروژه های کاربردی در بهبود کیفیت زندگی بیماران مربوطه
- 2- انتقال نتایج مطالعات انجام شده در سطح ملی و بین المللی
- 3- چاپ مقالات ملی و بین المللی

4- همکاری با سایر مراکز مرتبط ملی و بین
المللی جهت استفاده از امکانات و دانش آن
مراکز

اعضای هسته پژوهشی

مسئول هسته: دکتر ابوالفضل باقری فرد

دبیر هسته: دکتر مهدی مقتدایی

اعضای گروه پژوهشی: دکتر بیژن ولی الهی،

دکتر علی ترکمان

ترجمان دانش: دکتر مهدی مقتدایی



هدف نهایی ما آن است که مرکز تحقیقات ارتوپدی شفا
به عنوان مرکز تحقیقاتی معتبر در زمینه جراحی

استخوان و مفاصل در کشور و منطقه و صحنه بین المللی شناخته شده و فعالیت های تحقیقاتی و کاربردی آن راهنما و پیشرو انجام تحقیقات در زمینه جراحی استخوان و مفاصل در کشور باشد.

آدرس: تهران، میدان شهدا، خیابان مجاهدین اسلام، روبروی پمپ بنزین تلفن: 33542001 و 33542007