

## آزمایشگاه HLA مرکز تحقیقات ژنتیک ایمنی

### اهدای سلول های بنیادی خونساز

#### سلول بنیادی چیست؟

سلول بنیادی به گروهی از سلول های بدن گفته می شوند که دارای چند ویژگی مهم می باشند:

1. این سلول ها تخصص نیافته و غیر متعهد هستند.
2. خاصیت خودسازی دارند
3. عمری طولانی دارند.
4. در شرایط آزمایشگاهی، می توان آنها را به سلول هایی متخصص با اعمال و فعالیت مشخص تبدیل کرد.

#### انواع سلولهای بنیادی



#### برخی اختلالات قابل درمان با پیوند سلول های بنیادی خون ساز:

✓ سرطان های خون و بیماریهای مرتبط :  
 انواع لوکمی ها، کم خونی ها، مولتیپل میلوما، بد خیمی هیستوسیت، ترومبوسیتمی، پلی سیتی وراه سندرم های میلودیسپلاستیک ماکروگلوبولینمی والدنشتروم.

✓ تومورهای جامد:

لنفوم، لنفوم غیر هوچکین، نوروبلاستوم، رتینوبلاستوما، مدولوبلاستوما وتومور ویلمز.

✓ اختلالات خونی غیر بدخیم:

ترومبوسیتوپنی مادرزادی، کم خونی آپلاستیک، سندرم چدیاک هیگاشی، سندرم دی جرج، آنمی فانکونی، کمبود چسبندگی لکوسیتی، هموگلوبینوری حمله ای شبانه، آپلازی خالص گلبول قرمز، کم خونی سلول داسی شکل، سندرم نارسایی ارثی مغز استخوان، سندرم شواخمن-دیاموند، تالاسمی ماژور.

✓ اختلالات سیستم ایمنی:

سندرم لنفوسیت برهنه، بیماری گرانولوماتوز مزمن، نقص ایمنی متغیر شایع، سندرم دی جرج، کمبود چسبندگی لکوسیتی، نقص ایمنی شدید مرکب (SCID)، سندرم دانکن، سندرم هایپر Igm، سندرم ویسکوت آلدريج.

✓ و اختلالات متابولیک

#### روشهای اهدای سلول های بنیادی

۱-پیش از دریافت سلول های بنیادی خونساز خون محیطی فرد اهدا کننده برای مدتی کوتاه (نزدیک به ۴ یا ۵ روز پیش از انجام فرایند اهدای سلول)، داروهای خاصی را در راستای افزایش سلول های بنیادی و آزاد شدن آن ها در خون محیطی مصرف می کند. در این مرحله، در فرایندی بین ۴ تا ۶ ساعت، سلول های رها شده در خون محیطی، از ایشان دریافت و باقیمانده ی آن به خون برگردانده می شود.

۲-در برخی از موارد لازم است مغز استخوان بصورت مستقیم از اهداکننده دریافت شود(با رضایت اهداکننده)، که فرد در حالت بیهوشی عمومی یا بی حسی موضعی قرار می گیرد و سلول های مغز استخوان بدون احساس درد و ناراحتی از استخوان لگن یا در برخی موارد، جناغ سینه ی وی دریافت می شود.

به نام خداوند مهربان



### ضرورت مراکز اهداکنندگان سلول های بنیادی خون ساز

۳۰٪ از بیمارانی که نیازمند دریافت سلول های بنیادی خون ساز به عنوان آخرین چاره درمانی هستند، شانس پیدا کردن اهداکننده مناسب را در بین خویشاوندان (خواهران و برادران و سپس سایر اعضاء خانواده مانند دایی ها، عمه ها، عموها، خاله ها و فرزندان آنها) دارند، لذا حدود ۷۰٪ از بیمارانی که جهت ادامه حیات وابسته به دریافت سلول های بنیادی خون ساز می باشند، در بین خویشاوندان خود اهداکننده مناسبی پیدا نمی کنند.

لذا نیاز است در هر کشوری مراکزی وجود داشته باشد تا بیماران نیازمندی که در بین خویشاوندان خود اهداکننده مناسب پیدا نکرده اند، به این مراکز مراجعه نمایند.

به رغم پیشرفت علمی و عملی در این عرصه، گسترش و توسعه ی بانک اهداکنندگان سلول های بنیادی و تشویق هرچه بیشتر مردم به اهدای سلول های بنیادی، نیازمند توجه بیشتر مسوولان و مردم می باشد.

### لطفا در آگاه سازی و تشویق اجتماعی با ما همگام باشید.

ساری- خیابان رازی- بیمارستان امام (ره)- مرکز جامع سرطان- مرکز تحقیقات ژنتیک ایمنی-  
 تلفن جهت مشاوره: ۰۱۱۳۳۳۷۴۹۷۷

شبکه ملی اهداکنندگان سلول های بنیادی  
 خونساز



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی  
 مازندران



مرکز تحقیقات ژنتیک ایمنی



### چگونه میتوانیم به جمع اهداکنندگان سلول بنیادی بپیوندم؟

۱. به مرکز اهدا سلولهای بنیادی استان مازندران واقع در بیمارستان امام خمینی (ره) مراجعه نمایید.

۲. پس از تکمیل فرمهای مربوطه نمونه ی خون اولیه (۲الی ۴سی سی خون) از شما گرفته می شود و از این پس از اهداکنندگان محسوب می شوید.

۳. اطلاعات ژنتیکی مورد نظر از خون شما (HLA-Typing) پس از بررسی نزد ما می ماند.

۴. در آینده دور یا نزدیک اگر شخصی نیازمند به پیوند بوده و از لحاظ ژنتیکی مطابق شما باشد، با شما تماس گرفته خواهد شد تا در صورت تمایل برای اهدا مراجعه نمایید.

