

اهداف پژوهشکده بیماریهای خونی (Hemoglobinopathy Institute)

۱. سازماندهی ثبت اطلاعات بیماران (Disease Registry)

a. ثبت اطلاعات بالینی و آزمایشگاهی بیماران

- i. پیگیری ثبت بیماران تالاسمی
- ii. بررسی امکان ثبت بیماریها مانند هموفیلی

b. تهیه bio bank (سرم، سلول، DNA، RNA و...)

c. بانک HLA

۲. توسعه و بهبود روشهای درمانی در اختلالات خونی

a. تولید فرآورده های خونی

- i. فاکتورهای انعقادی
- ii. فاکتورهای رشد
- iii. امکان استفاده از پیش سازهای خونی جهت تزریق به بیماران

b. درمان های دارویی

- i. بررسی مطالعه، طراحی، تهیه و کاربرد **Bioorganic components**
- ii. بررسی استفاده از **Small molecules**
- iii. بررسی عوارض جانبی درمان های فعلی

c. سلول‌های بنیادی خونساز

- i. پیوند سلول‌های بنیادی خونساز
- ii. بررسی امکان ایجاد universal donor hematopoietic stem cell
- iii. امکان ایجاد فرآورده های سلولی مورد نیاز بیماران

d. ژن درمانی

- i. بررسی استفاده از ژن درمانی در بیماری‌های ژنتیکی خونی

e. بررسی و بهبود عوارض جانبی درمان‌ها

۳. آموزشی-پژوهشی

a. ایجاد ارتباط با سایر مراکز تحقیقاتی داخل و خارج از کشور

- i. شناسایی مراکز و موسسات فعال داخلی و خارجی در بیماری‌های خونی
- ii. برقراری ارتباط فعال با موسسات فوق در خصوص ایجاد پروژه‌های تحقیقاتی-تولیدی(خدماتی) مشترک
- iii. بررسی امکان تبادل دانشجو-استاد در بخش‌های دارای اولویت

b. برگزاری کنگره بیماری‌های خونی با توجه به گرایش‌های تخصصی پژوهشگر

c. برگزاری ژورنال کلاب

d. برگزاری کارگاه‌های توانمندسازی تخصصی

e. راه اندازی وبسایت پژوهشگر

f. تهیه پمفلت‌های آموزشی(جهت بیماران و پزشکان)

۴. راه‌اندازی آزمایشگاه مرجع تشخیصی-تحقیقاتی اختلالات خونی

- a. بررسی میزان فراوانی هموگلوبینوپاتی‌های مهم در منطقه
- b. تعیین جهش‌های آلفا و بتا تالاسمی با استفاده از NGS و ارتباط با مراکز خارج از کشور
- c. PND و بررسی مشکلات و نواقص آن
- d. بررسی نقص‌های مولکولی بیماری‌های انعقادی و آزمایشات تخصصی انعقادی
- e. بخش مرجع تشخیصی و تحقیقاتی لوسمی‌ها
- f. بررسی فاکتورهای پیش‌آگهی در لوسمی
- g. ایجاد جایگاه تخصصی پژوهش‌شده در امر مشاوره، خدمات تشخیصی-درمانی و تحقیقات در قطب شماره یک کشور

اختلالات خونی



