

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک نور  
در بخش تخصصی HLA آماده همکاری  
با کلیه مراکز درمانی، آزمایشگاه های  
تشخیص طبی و ژنتیک و مراکز  
تحقیقاتی و دانشگاهی کشور می باشد.

یکی از بزرگترین و مجهزترین  
آزمایشگاه های HLA در کشور

رعایت بالاترین استانداردهای جهانی

دارای مجوز فعالیت از وزارت بهداشت،  
درمان و آموزش پزشکی

دارنده لوح کیفیت

## راه های ارتباطی

آدرس آزمایشگاه:

تهران بلوار کشاورز بین کارگر و جمالزاده پلاک ۹۷

تلفن ویژه آزمایشگاههای همکار:

۶۲۷۲۳ - ۰۲۱ داخلی های:

مسئول ارسالی: ۱۲۱

جوابدهی ارسالی: ۱۲۸ تا ۱۳۱

شماره مستقیم بخش ارسالی:

۶۶۵۷۶۶۹۱ الی ۴

ایمیل ویژه آزمایشگاههای همکار:

ersali@noorlab.com

## بخش تخصصی HLA Typing

و ایمونولوژی پیوند  
آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک نور

[www.noorlab.ir.com](http://www.noorlab.ir.com)



## خدمات قابل ارائه:

\* انجام تست های درخواستی بر روی انواع نمونه های :

- . خون بند ناف
- . خون محیطی
- . نمونه آسپیره مغز استخوان
- . بزاق

\* بهره گیری از روش های تشخیصی

SSO-PCR , SSP-PCR

\* قابلیت انجام و گزارش نتایج مولکولی به صورت

High & Low Intermediate resolution

\* تشخیص آلل های HLA در ارتباط با بیماری ها :

HLA-B5(51,52) , HLA-B27 , HLA-B8,HLA-B7  
HLA-B35 , DR3 , DR4 , DR7

\* تشخیص HLA در ارتباط با بیماری :

Celiac disease



## کراس مچ در پیوند اعضا :

در سال ۱۹۶۹ برای اولین بار ثابت شد که در گیرندگان پیوند کلیه وجود آنتی بادی اختصاصی علیه دهنده (DSA or Donor specific antibody) در سرم میتوانند سبب بروز رد فوق حاد و یا رد حاد کلیه شود.

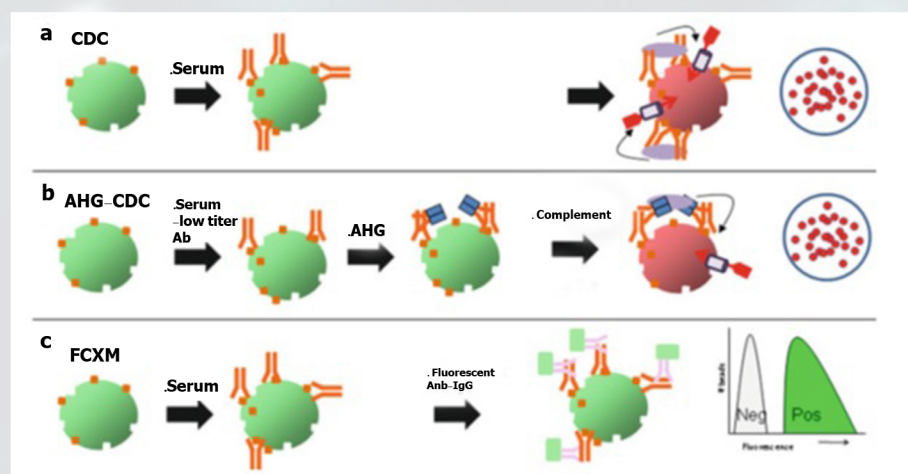
### انواع روش های کراس مچ :

\* یکی از این روش ها سایتوتوکسیسیتی با واسطه کمپلمان (CDC) است. زمانی که تیتراژ آنتی بادی علیه دهنده بالا باشد ، این آنتی بادی ها به سلول متصل شده و با فعالسازی سیستم کمپلمان سبب لیز سلولی میگردد.

\* در روش سایتوتوکسیسیتی با Anti human globlin (AHG) or AHG-CDC که به این روش Augmented CDC نیز میگویند ، تیتراژهای پایین Anti HLA-Ab نیز قابل تشخیص خواهند بود.

\* روش کراس مچ فلووسایتومتربیک (FCXM) ، روش بسیار حساس تری نسبت به روش سایتوتوکسیسیتی است که در این روش آنتی بادی ضد HLA از کلاس IgG , IgM قابل تفکیک می باشند. همچنین می توان سلول های T , B را نیز بررسی کرد.

در این مرکز تست **HLA Typing** و **سنجش Anti HLA-Ab** با تمامی روش های مذکور برای انتخاب دهنده مناسب و سازگار و همچنین مانیتورینگ بعد از پیوند در کوتاه ترین زمان ممکن (حداکثر ۴۸ ساعت) قابل انجام است.



یکی از چالش های مهم در پیوند اعضا، کنترل پاسخ های ایمنی همورال و سلولی جهت جلوگیری از رد پیوند میباشد. برای این منظور پنبلی از آزمایش های پیش از پیوند ضروری است یکی از تست های مهم قبل از پیوند HLA Typing به روش مولکولی است.

همچنین به علت حضور آنتی بادی ضد HLA پیش از پیوند در برخی از بیماران ، غربالگری آنتی بادی ضد HLA نیز از تست های ضروری پیش از پیوند است . غربالگری آنتی بادی به روش های مختلفی نظیر Donor specific Ab (DSA), Panel reactive antibody (PRA) به روش CDC و

Flowcytometry در این مرکز نیز انجام میگردد.