

معرفی آزمایشگاه آلرژی، ایمنولوژی و فلوسیتومتری:

آزمایشگاه فوق تخصصی ایمنولوژی، فلوسیتومتری و آلرژی با هدف تشخیص بیماریهای با پایه ایمنولوژی و نقص عملکرد سیستم ایمنی ذاتی و اکتسابی با تکیه بر دانش ایمنولوژی بالینی و پایه در سال ۱۳۹۰ با حمایت های مسئولین محترم مرکز بخصوص ریاست محترم پژوهشکده و دکتر اسماعیل مرتاض در بیمارستان مسیح دانشوری تاسیس گردید.

در این آزمایشگاه بسیاری از تستهای تخصصی ایمنولوژی بخصوص آزمایشات فلو سیتو متری برای تعیین بیماری های نقص سیستم ایمنی و سرطان های خون و نیز تایید کارکرد لنفوسیت های T از لحاظ پرولیفراسیون (LTT) و تایید سل مخفی و اکتیو (کوانتی فرون)، انجام تستهای تشخیصی گلد استاندارد برای بیماریهای فارچی بخصوص اسپیروزیلوس (گالاتومنان)، کاندیاریس (بتا گلوکان ۱-۳)، آزمایش های تعیین IGE سرم و تستهای آلرژی غذایی و تنفسی و آزمایش تعیین سایتوکالین های سرم، بال و سایر مایعات بدن انجام می گیرد.

مهمترین آزمایشات این بخش :

۱. انجام ایمونوفنوتایپینگ سلولهای ایمنی خون و مغز استخوان از جمله: رده لنفوسیتی (T, B, NK), ائوزینوفیل, نوتروفیل, منوسیت, ماکروفاژ, دندریتیک سل, رده میلوئیدی و لنفوئیدی (مغز استخوان)
۲. انجام آزمایشات تایید کننده بیماری های نقص سیستم ایمنی از خون شامل: PID, CID, ALPS, LAD, FOXP3, SCID, CLX, CVID, PNH, CGD
۳. انجام آزمایشات عملکردی سلولهای ایمنی خون برای تایید بیماری مادر زادی بسژئوزیس BCGOSIS اطفال که بعد از تزریق واکسن سل اتفاق میافتد از طریق انجام تستهای فانکشنال لنفوسیتی و سلولهای کشنده طبیعی و نیز رسپتولاری مربوطه برای بررسی تولید IL-12 - INF-γ در سرم بیماران

تجهیزات آزمایشگاه:

دستگاه فلوسیتومتری دو لیزری با قابلیت همزمان ایجاد چهارگیت سلولی, دستگاه فلو استار, دستگاه الیزا ریدر, دستگاه یخ ساز, دستگاه ریل تایم PCR, ترموسایکلر PCR, ژل داک, سانتریفیوژهای یخچال دار, فریزهای ۲۰- و ۸۰ و هود سلولی کلاس B

راههای ارتباطی با آزمایشگاه ایمنولوژی آلرژی و فلوسایتومتری

☎ ۰۲۱- ۲۷۱۲۲۲۷۵

✉ nritld.immflow@gmail.com

ساعت کاری آزمایشگاه:

- از شنبه الی پنجشنبه ساعت ۸ صبح الی ۱۹ عصر
- نشانی: خیابان شهید باهنر (نیاوران) دارآباد - آزمایشگاه ایمنولوژی، آلرژی و فلوسایتومتری

خدمات قابل ارائه:

بخش تشخیصی :

۱- خون کامل با ماده ضد انعقاد:

- تعیین مورفولوژی و ناهنجاری های سلولهای ایمنی خونی به روش فلوسیتومتری:
تائید نقص های ایمنی برای بیماری های گرانولوماتوز مزمن (CGD), ALPS, X-LA, Panel, Perforin, Hyper IgM syndrom, PNH, لوکمی های خون شامل: Sezary-CLL-AML-ALL- تعیین لنفوسیت های T, B تنظیمی (Treg, Breg) و ائوزینوفیل های خونی

- تعیین مورفولوژی و ناهنجاری های سلولهای مایع BAL

- تعیین پرولیفراسیون لنفوسیتی (LTT)

- انجام آزمایشات کوآنتی فرون برای تائید سل مخفی (Q-FT)

۲- سرم:

- سیتو کینها: IL-8, IL-1 β و IFN- γ و IL-12 و TNF- α و IL-6

- انجام آزمایشات تعیین بیماریهای قارچی اسپرژیلوس، کاندیازیس در سرم
به روش الایزا با کیت های خارجی استاندارد (گالاکتومانان، ۳-۱ بتا کلوگان به ترتیب)

- تعیین میزان IgE برای واکنش های الرژی و سندرم هایپر IgE

- بررسی آلرژن های غذایی و تنفسی

جهت دسترسی به اطلاعات و سایر جزئیات ارائه خدمات و نحوه ارسال نمونه به آزمایشگاه به لینک زیر مراجعه شود:

<https://nritld.sbmu.ac.ir/uploads/200/2024/Sep/11/2.pdf>