

مرکز پاتولوژی و ژنتیک کریمی نژاد - نجم آبادی



۴۰ سال خدمت

تخصص

تجربه

تعهد

تکنولوژی

www.irangenepath.com



مرکز پاتولوژی و ژنتیک کریمی نژاد نجم آبادی یک آزمایشگاه معتبر است که در سال ۱۳۵۸ تأسیس شد. این مرکز با پیشینه تقریباً ۴۰ ساله به عنوان یک مجتمع آزمایشگاهی با بهره‌گیری از اساتید مجرب و نیروهای با تحصیلات بالا و به روز و نیز آشنا به آخرین نتایج پژوهش‌های ژنتیکی، زیرساخت‌های مدرن و روش‌های علمی روز دنیا سالانه بیش از هزاران تست تشخیصی برای بیماران مبتلا به انواع بیماری‌های ژنتیک و یا انواع سرطان‌ها، تشخیصی قبل از تولد و تعیین وضعیت ناقلی در بیماران ژنتیک انجام داده و خدمات متنوع مشاوره‌ای و تشخیصی را به هموطنان ارائه می‌کند و همواره با اهتمام به تجهیز بخش‌ها و راه‌اندازی تست‌های جدید به این خدمات وسعت بخشیده است.



تیم مدیریت



تخصص: تمامی بخش‌های این مجموعه با بهره‌مندی از پرسنل مجرب و کارآموده و نظارت مستقیم مسئولین فنی متخصص و به نام در تلاش هستند تا کلیه آزمایشات با بالاترین میزان دقت و کیفیت انجام گیرد.

تجربه: این مرکز با پیشینه ۴۰ ساله و بیشترین تجربه در انجام آزمایشات همیشه سعی بر این داشته تا بهترین خدمات را به مراجعین خود ارائه دهد.

تعهد: این مجموعه همواره نسبت به خدمات، جواب‌ها و مراجعین خود متعهد بوده و ضمن امانت‌داری از کلیه مستندات مراجعین، این اطلاعات را برای نسل‌های آتی حفظ و نگهداری می‌نماید.

تکنولوژی: این مرکز با استفاده از کیت‌های استاندارد و تجهیزات مدرن و انجام آزمایشات مطابق با استانداردهای روز دنیا موفق به دریافت چندین گواهی‌نامه تأیید کیفیت از سازمان‌های معتبر جهانی شده است و توانسته علاوه بر همکاری با مراکز شاخص و برجسته بین‌المللی، مقالات علمی بسیاری را نیز به چاپ برساند.



این مرکز خدمات تشخیصی برای بیش از ۴۵۰ ناهنجاری و ۹۰۰ ژن ارائه می‌دهد و در تمامی خدمات تشخیصی ارائه شده، تفسیر کامل تشخیصی از واریانت‌های بالینی نیز ارائه می‌شود. کارنامه موفق ۴۰ ساله این مرکز حاکی از انجام شمار قابل توجهی تست تشخیصی قبل و بعد از تولد جهت بررسی ناهنجاری‌ها و بیماری‌های ژنتیک است. بی‌شک این امر حاصل تعهد بنیانگذاران، مدیران و یکایک کارکنان این مجموعه به ارائه و حفظ بالاترین کیفیت خدمات و کسب رضایت مراجعین بوده است.

این مرکز به عنوان یکی از مجهزترین آزمایشگاه‌های کشور همواره کوشیده است خدمات خود را با بالاترین سطح دقت، صحت و سرعت ارائه داده و دستیابی به این اهداف را با فراهم آوری بهترین امکانات، به کارگیری مجرب‌ترین تیم‌های تخصصی کشور و استفاده از برترین تجهیزات و فناوری‌های نوین تضمین نماید.

مجموعه خدمات ما برای بررسی ژن‌های جدید و اجرای روش‌های نوین به طور مداوم در حال گسترش است. این مرکز امکان تشخیص اختلالات ژنتیکی با بالاترین کیفیت و با شیوه‌های مدرن را برای بیماران و خانواده‌های آنها فراهم می‌کند. برای انجام انواع خدمات تشخیصی، آزمایشگاه مجهز به بروزترین فن‌آوری‌ها است. تیمی از متخصصان ژنتیک بالینی تفسیر تمامی نتایج را در این مرکز بر عهده دارند و تمامی آزمایش‌ها با سخت‌گیرانه‌ترین معیارهای کیفی به انجام می‌رسند. در صورت لزوم به تمامی بیماران و مراجعین خدمات مشاوره‌ای پیش از آزمایش و پس از آن ارائه می‌شود تا از تاثیرات آزمایش بر خود و خانواده خود آگاهی یابند. از دیگر خدمات این مرکز می‌توان به ارائه خدمات نمونه‌گیری به بیماران در تمامی سنین اشاره کرد.

مشاوره
و
ژنتیک بالینی

بخش مشاوره و ژنتیک بالینی مرکز پاتولوژی و ژنتیک کریمی نژاد-نجم آبادی طی فرایند مشاوره به بیمار یا بستگان وی که در معرض ریسک یک بیماری ارثی هستند اطلاعاتی در خصوص عواقب و ماهیت آن اختلال و احتمال افزایش شدت یا انتقال آن ناهنجاری ارثه می‌کند. همچنین در مشاوره ژنتیک گزینه‌های پیش رو برای مواجهه با آن ناهنجاری یا پیشگیری از گسترش بیماری در خانواده ارائه می‌شود.

متخصصان این مرکز طی معاینات بالینی افراد دارای اختلالات یادگیری و یا عیوب مادرزادی را جهت بررسی زمینه‌های ژنتیکی به دیگر بخش‌های تخصصی و تشخیصی این مرکز ارجاع می‌دهند. افرادی که طی دوران کودکی یا بارداری با نقایص ژنتیکی تشخیص داده می‌شوند دیگر گروه دریافت کننده خدمات مشاوره ژنتیک هستند.

بشپبانی بالینی بخش‌های سه گانه مولکولی، سیتوژنتیک و پاتولوژی

مشاوره در انتخاب دقیق روش تشخیصی برای انواع بیماری‌های ژنتیکی

راهنمایی و مشاوره به بیماران در مورد نحوه مواجهه با انواع نتایج حاصل از بخش‌های سه گانه آزمایشگاه



بیماری‌های ارثی، عقب‌افتادگی‌های ذهنی و جسمی ناهنجاری‌های مادرزادی در فرد و خانواده



سرطان‌های قاعیلی، پیشگیری و درمان



مشاوره ژنتیک پیش از ازدواج و ازدواج‌های قاعیلی پیش از بارداری و دوران بارداری



مشاوره جهت بررسی مولکولی تمامی بیماری‌های ژنتیک شناخته شده



بیماری‌های متابولیک در فرد یا خانواده برای تشخیص پیش از تولد فرزندان آینده



نازایی، ناباروری، سقط مکرر مرده‌زایی، ابهام جنسی



سیتوژنتیک

بخش سیتوژنتیک مرکز پاتولوژی و ژنتیک کریمی نژاد-نجم آبادی خدمات متنوع سیتوژنتیک را بر روی تمامی انواع بافت‌های دریافتی انجام می‌دهد. فعالیت‌های تشخیصی این بخش حوزه‌های تشخیص پیش از تولد (نمونه‌های آمینون و پرزجفتی)، تشخیص پس از تولد (نمونه خون و بافت) و تشخیص سرطان (نمونه خون، مغز استخوان و بافت) را در بر می‌گیرد.

این مرکز به عنوان اولین آزمایشگاه در کشور که تشخیص قبل از تولد را بر روی نمونه مایع آمنیوتیک راه‌اندازی نمود، با به کارگیری آخرین یافته‌های علمی، تکنیک‌ها و فناوری‌های مدرن و تخصصی کشت، رنگ‌آمیزی، پردازش تصویر و کاربوتایپینگ و در صورت نیاز با به خدمت گرفتن متدهای تکمیلی سیتوژنتیک مولکولی و ژنتیک مولکولی جواب‌دهی را در حداقل زمان، با حداکثر دقت و اطمینان و طبق خطوط راهنمای بین‌المللی انجام می‌دهد.

انجام بیش از ۲۵۰۰۰۰ کاربوتایپ

انجام بیش از ۸۰۰۰۰ تشخیص قبل از تولد

تنها دارنده سیستم فول اتوماتیک متافاز متاسیستم

کوتاه‌ترین زمان جواب‌دهی



تشخیص اختلالات کروموزومی انواع لوسمی و لنفوم، انتخاب درمان و کنترل پاسخ به درمان با استفاده از نمونه‌ی مغز استخوان



تشخیص پس از تولد، انواع تکنیک‌های متداول باندینگ و باندینگ با رزولوشن بالا بر روی نمونه‌های خون محیطی و بافت



تشخیص پیش از تولد، انواع تکنیک‌های متداول باندینگ بر روی نمونه‌های خون مایع آمنیوتیک و پرزهای جفتی





سیتوژنتیک مولکولی

سیتوژنتیک مولکولی شامل هیبریداسیون مقایسه‌ای ژنوم بر پایه‌ی آرایه (array-CGH) و هیبریداسیون فلورسنت درجا (Fluorescence In Situ Hybridization) می‌شود. این تکنیک‌ها در تشخیص و پروگنوز انواع سرطان، تشخیص ریزحذف‌ها، تشخیص قبل از تولد و تایید یافته‌های سایر روش‌ها کاربرد دارد. با توجه به حساسیت بالا به عنوان آزمایش روتین در آزمایشگاه‌های سیتوژنتیک، در بسیاری از موارد جایگزین روش‌های مطالعه کروموزومی و تعیین کاربوتایپ شده است.

هیبریداسیون مقایسه‌ای ژنوم نسبت به کاربوتایپ، قدرت تفکیک بالا و در نتیجه امکان تشخیص بیماری‌های بیشتر بویژه بیماری‌های تأخیری رشد و نموی و اوتیسم و ناهنجاری‌های نامتعادل مادرزادی و عقب‌ماندگی‌های ذهنی و جسمی دارد. فعالیت‌های تشخیصی این بخش شامل تشخیص پیش از تولد (نمونه‌های آمیون و پرز جفتی) و پس از تولد (نمونه‌های خون و بافت) و تشخیص قبل از لانه‌گزینی (Preimplantation Genetic Screening) است.

پیش از ۶۰۰۰ مورد تشخیص قبل از لانه‌گزینی

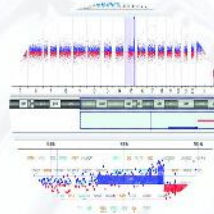
ارائه کننده کامل‌ترین پنل تست‌های FISH

اولین مرکز ارائه کننده خدمات array - CGH

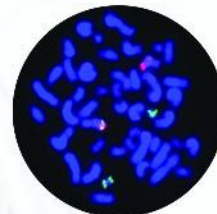
هیبریداسیون مقایسه‌ای ژنوم بر آرایه الیگو
و غربالگری ژنتیک پیش از لانه‌گزینی



تشخیص قبل از تولد، پس از تولد، بررسی سرطان‌ها
و لوسمی‌ها به روش FISH



تشخیص انواع حذف و ریزحذف، جابجایی
واژگونی و اختلالات شمارشی کروموزوم‌ها



ژنتیک مولکولی

بخش مولکولی مرکز پاتولوژی و ژنتیک کریمی نژاد-نجم آبادی طیف وسیعی از خدمات مرتبط با تست های مولکولی رایج و تخصصی را ارائه می‌دهد. این بخش آزمایش‌های مولکولی برای تشخیص بیماری‌های شایع و نادر ژنتیکی مانند عقب ماندگی ذهنی، ناشنوایی، بیماری‌های عصبی-عضلانی، انواع کم خونی‌ها و تالاسمی، بیماری‌های ژنتیکی فامیلیال و اختلالات ژنتیکی جنینی قبل از تولد (تشخیص ژنتیکی قبل از لانه گزینی "PGD") و بعد از تولد، بررسی انواع سرطان‌های ژنتیکی، فامیلیال و اسپورادیک (خون، سینه، مغز استخوان، گوارش و...)، خدمات تخصصی ژنتیک سرطان‌های ارثی مثل سرطان پستان، تشخیص هویت و ابهام جنسی را توسط به کارگیری روش‌هایی از قبیل MLPA، توالی‌یابی DNA به روش Sanger، توالی‌یابی کل اگزوم (Whole Exome Sequencing)، پانل‌های تشخیصی چند ژنی (Targeted next-generation sequencing) به انجام می‌رساند.

شایان ذکر است که بخش مولکولی این مرکز آخرین دستاوردهای توالی‌یابی Next Generation را در قالب پنل‌های جامع تشخیص ژنی به کار می‌گیرد تا از حداکثر ظرفیت‌های تشخیصی برای مشکلات ژنتیکی شناخته شده بهره گیرد و همواره با بکارگیری آخرین فناوری‌ها و همگام با آخرین دستاوردهای ژنتیک بالینی برای ارتقای آزمایش‌های این مرکز تلاش می‌کند تا امکان کشف جهش‌ها را بیش از پیش افزایش داده و از زمان انجام آزمایشات تا حد امکان بکاهد.

آزمایشگاه مرجع کشوری تشخیص پیش از تولد و
ناقلین بیماری‌های ژنتیکی

کادر مجرب بالینی و بیوانفورماتیک برای
ارائه خدمات WES و Targeted Panel Sequencing
به روش NGS

مرکز برگزیده ارائه دهنده تست‌های تخصصی
مولکولی در زمینه انواع مختلف سرطان‌ها از
جمله سرطان‌های خون، کولون و ریه

دارای ۲۲ سال سابقه در زمینه ارائه تست‌های
تشخیص قبل از تولد بیماری‌های تک ژنی
(Prenatal Diagnosis) و انجام بالغ بر
۶۰۰۰ تست PND

خدمات تشخیص ژنتیکی سرطان‌ها برای تشخیص،
پیش‌آگهی و انتخاب نحوه درمان

ارائه پانل‌های تشخیص چند ژنی
برای بیماری‌های ژنتیکی به روش NGS

انجام کلیه خدمات توالی‌یابی DNA به روش Sanger
از جمله خدمات تشخیص بیماری‌های تک ژنی

روش سریع تشخیص برای ناهنجاری‌های کروموزومی
با استفاده از تست مولکولی QF-PCR

خدمات تست غیرتهاجمی پیش از تولد
NIPT

تشخیص ژنتیکی بیماری‌های تک‌ژنی قبل از تولد به شیوه
تشخیص ژنتیکی قبل از لانه‌گزینی PGD





پاتولوژی آناتومیال

مرکز پاتولوژی و ژنتیک کرمی-نژاد-آبادی از بدو تاسیس و با توجه به زمینه تخصصی که از ابتدا برای آن تعریف شده بود، در بخش پاتولوژی آناتومیال قسمت اعظم فعالیت خود را بر روی بررسی نمونه‌های جنینی (شامل اتوپسی، بررسی پاتولوژی جفت) و نمونه‌های ژنیکولوژیک (شامل نمونه‌های مربوط به دستگاه باروری زنان) قرار داد.

با توسعه بخش آناتومیال در سال ۱۳۸۸، خدماتی که در حال حاضر در این بخش ارائه می‌شود شامل اتوپسی نوزاد و جنین، پاتولوژی جفت، بررسی پاتولوژی انواع نمونه‌های بافتی خارج شده از بدن، FISH بافتی، Immunohistochemistry، تهیه نمونه‌های مناسب جهت انجام تست‌های مولکولی سرطان، تهیه نمونه‌های لازم برای سایر تست‌های مولکولی، بررسی انواع نمونه‌های سیتولوژی و سرویس‌دهی به سایر آزمایشگاه‌ها از نظر تهیه بلوک و اسلاید می‌باشد.

مرجع اتوپسی جنین و نوزاد با بیش از ۴۰ سال تجربه اتوپسی

تجمع بررسی نمونه‌های جنینی با تست‌های مولکولی و سیتوژنتیک در شناسایی انواع سندروم‌های ژنتیکی

پشتیبانی پاتولوژیک بخش‌های سیتوژنتیک و مولکولی در تهیه بافت مناسب، تفسیر تجمیعی و انجام تست‌های تکمیلی ایمونوهیستوشیمی و ...

بخش IHC با انجام تست‌های تشخیصی و پروگنوستیک

اتوپسی نوزاد و جنین (کالبدشکافی)



IHC تشخیصی، IHC درمانی و پروگنوستیک



FISH بافتی، تهیه بافت آزمایش‌های مولکولی



آسیب‌شناسی تشریحی

پاتولوژی کلینیکال

بخش پاتولوژی کلینیکال مرکز پاتولوژی و ژنتیک دکتر کرمی نژاد-نجم آبادی شامل بخش‌های غربالگری جنین، هماتولوژی، هورمون شناسی، بیوشیمی، ایمونولوژی و میکروب شناسی با بکارگیری پرسنل مجرب و استفاده از جدیدترین دستگاه‌ها و متد روز دنیا با قابلیت انجام تمامی آزمایشات کلینیکال (تشخیص طبی) و غربالگری جنین، آماده ارائه خدمات به مراجعین محترم می‌باشد.

پشتیبانی بخش مولکولی تشخیص تالاسمی در ارزیابی بالینی انواع هموگلوبینوپاتی

امکان انجام کلیه آزمایشات غربالگری و قطعی آنالوئیدی جنینی (بیوشیمی تا مولکولی)

ارزیابی انواع هموگلوبین در کنار بخش مولکولی تالاسمی



تمامی آزمایشات بالینی



غربالگری جنین سه ماهه اول و دوم



همکاری‌های علمی
بخش مشاوره



01 همکاری با ثبت بین المللی دیسپلازی استخوانی

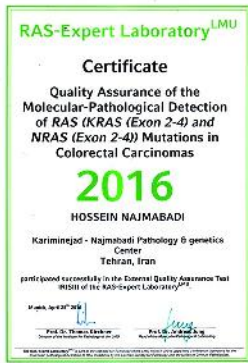
02 همکاری با دانشگاه آراسموس روتردام هلند در زمینه بیماری‌های متابولیک

03 همکاری با دانشگاه گنت، مرکز مدیکال ژنتیک در زمینه بیماری‌های بافت همبند

04 همکاری با دانشگاه ویسکانسن در رابطه با بیماری‌های چشمی

05 همکاری با دانشگاه گوتنبرگ سوئد در رابطه با بیماری‌های آرتروگریپوز

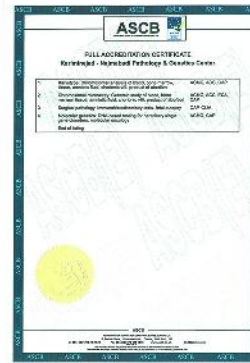
06 همکاری با دانشگاه جفرسن آمریکا و مراکز دیگر در زمینه بیماری‌های پوستی



گواهی نامه کنترل کیفی تست
NRAS, KRAS
RAS-Expert Laboratory^{LMU}



استاندارد بین المللی ISO 15189:2012 از موسسه استاندارد ASCB انگلستان



گواهی نامه مدیریت کیفیت
ISO 9001:2015

مرکز ما در سال ۱۳۹۷ علاوه بر دریافت استاندارد مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 از موسسه QAL انگلستان، با وجود تمامی مشکلات اقتصادی و سیاسی که به علت تحریمها گریبان گیر کشورمان شده است به عنوان اولین آزمایشگاه کشور موفق به دریافت استاندارد بین المللی ISO 15189:2012 از موسسه استاندارد ASCB انگلستان شد که کیفیت بالای خدمات ارائه شده طی ۴۰ سال خدمت رسانی به کشور را هر چه بیشتر نمایان سازد.



بیمه های
طرف قرارداد



شهرداری شهر تهران
بانک توسعه صادرات

خدمات درمانی نیروهای مسلح
بانک کشاورزی

سازمان بیمه سلامت ایران
بانک مرکزی

سازمان تأمین اجتماعی
بانک ملی ایران

تماس با ما



ساعات پاسخگویی تلفنی

شنبه تا چهارشنبه: ساعت ۸ الی ۱۹
پنجشنبه: ساعت ۸ الی ۱۴

ساعات کار مرکز

شنبه تا چهارشنبه: ساعت ۶:۱۵ الی ۱۹
پنجشنبه: ساعت ۶:۱۵ الی ۱۳

اینستاگرام: Genetics.Center

ایمیل: lab@irangenepath.com

وب سایت: www.irangenepath.com



تلفن: ۸۸۳۶۳۹۵۵ - ۸۸۳۷۰۸۲۸ فکس: ۸۸۰۸۳۵۷۵

آدرس: تهران، شهرک غرب، میدان صنعت، ضلع غربی ایستگاه مترو صنعت، پلاک ۲
کد پستی: ۱۴۶۶۷-۱۳۷۱۳