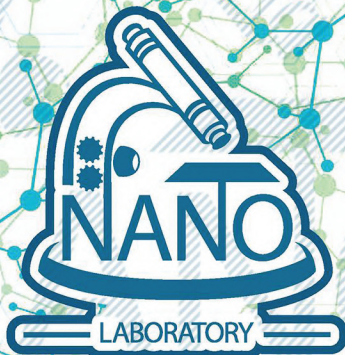




آزمایشگاه نانو سولوشی نانو

ارومیه خیابان حسنی
مجمع پزشکی
هاشمی طبقه اول
تلفن : ۰۴۴ ۳۳۴۵ ۷۹۹۳
۰۴۴ ۳۳۴۵ ۷۹۹۶

www.nanomedlab.com



به نام خدا

آزمایشگاه پاتوبیولوژی نانو با لطف و عنایت پروردگار متعال و در جهت کمک به تشخیص صحیح و دقیق بیماریها حفظ و ارتقاء سطح سلامت جامعه و کسب اعتبار ملی و بین المللی و به منظور افزایش سطح رضایتمندی بیماران عزیز و پزشکان گرامی، در محیطی ایمن و بهداشتی با بهره گیری از تجهیزات مدرن و منحصر به فرد آزمایشگاهی، نیروی انسانی ورزیده، زیر نظر پزشکان آزمایشگاه و متخصصین آسیب شناسی بالینی و تشریحی از اواخر سال ۱۳۹۷ با رویکردی بیمار محور پا به عرصه خدمت نهاده است. آزمایشگاه نانو متعدد به رعایت اخلاق حرفه ای و ارزش های متعالی انسانی می باشد و در این راستا اهداف ذیل را در سر لوحه فعالیت خود قرار داده است:

- احترام به مراجعین، پزشکان و سازمان های طرف قرار داد
- توسعه فناوری اطلاعات در راستای بهبود ارائه خدمات
- آموزش مستمر در جهت توانمند سازی منابع انسانی
- همکاری در زمینه تحقیقات مشترک بالینی و آزمایشگاهی
- بهره گیری از اعضا هیئت علمی تخصصی
- پاسخگویی مناسب نیاز های منطقی مشتریان به منظور افزایش سطح رضایتمندی
- استقرار سیستم مدیریت کیفیت
- بهره گیری از تجهیزات آزمایشگاهی نوین
- رعایت الزامات زیست محیطی و ایمنی شغلی
- افزایش بهره وری و استفاده بهینه از منابع
- جلب اعتماد جامعه و کسب اعتبار ملی

کنترل کیفیت

با توجه به اهمیت کنترل کیفیت در کسب نتایج مطلوب آزمایش ها، دپارتمان کنترل کیفیت زیر نظر پزشکان آزمایشگاه و متخصصین آسیب شناسی بالینی و به صورت مستقل ایجاد شده است. کلیه بخش های فنی آزمایشگاه پاتوبیولوژی نانو مجهز به نرم افزار مستقل کنترل کیفی جهت ارزیابی عملکرد می باشند.

برنامه کنترل کیفی شامل موارد ذیل می باشد:

۱- کنترل کیفی داخلی (IQC)

در این بخش کلیه آزمایش های روزانه، از نظر فنی و علمی کنترل و ارزیابی شده و با استفاده از روش ها و منحنی های کنترل کیفی رایج، صحت آزمایش ها مورد بررسی قرار میگیرد. در کنترل کیفیت داخلی بخش ها، بعضی از نمونه هایی که قبلا به عنوان مجهول آزمایش شده اند، انتخاب و با مشخصات جدیدی به بخش مربوط ارائه شده و نتایج با نتایج اصلی بیمار مقایسه می گردد. تمامی تجهیزات اندازه گیری حجمی، وزنی، گرمایی، سرمایشی، و تجهیزات اتوماتیک مورد استفاده در آزمایشگاه توسط شرکت های معتبر کالیبراسیون و با شرکت های نمایندگی به صورت مستمر کالیبره شده و گواهی کالیبراسیون معتبر برای آنها صادر میگردد. کلیه بیخال ها و فریزر های نگهداری مواد و کیت ها آزمایشگاهی مجهز به سیستم ثبت درجه حرارت و رطوبت سنج بوده و کلیه اطلاعات به صورت خودکار در سیستم نرم افزار مربوطه ثبت میگردد. بر اساس روش اجرایی معینی کلیه نمونه های بیمارمان را مدت مشخصی (نمونه ادرار تا ۲۴ ساعت، نمونه CBC تا ۷۲ ساعت، نمونه سرم تا یک ماه و ...) در شرایط مناسب نگهداری میگردد تا در صورت ضرورت و بر حسب درخواست پزشکان محترم مورد ارزیابی مجدد قرار گیرند. در طی کلیه مراحل نمونه برداری، انجام آزمایش های کنترل کیفی، تصدیق و تایید مسئولین فنی، نتایج آزمایش های بیمارمان با شرایط بالینی و سوابق بیمارمان مطابقت داده شده و بر حسب ضرورت و با هماهنگی پزشک معالج و بیمار، آزمایش ها با نمونه جدید تکرار (به صورت رایگان) و پس از اطمینان از نتایج به دست آمده، نتایج مربوطه تحویل بیمار خواهد شد.

۲- کنترل کیفی خارجی (EQAP)

در راستای دستیابی به استاندارد های ملی و بین المللی کلیه بخش های فنی آزمایشگاه پاتوبیولوژی نانو با همکاری آزمایشگاه مرجع سلامت وزارت بهداشت و درمان به صورت دوره ای و با نمونه های کنترلی مراکز استانی و خارجی EQAP مورد ارزیابی قرار میگیرند.

۳- استقرار سیستم مدیریت کیفیت

با عنایت به سیستم مدیریت کیفیت کلیه فرآیند های آزمایشگاه پاتوبیولوژی نانو مستند سازی و شاخص های مربوط به صورت مستمر تحت پایش و اندازه گیری قرار دارند که خود منجر به اطمینان مناسب از عملکرد بخش های مختلف آزمایشگاه می گردد. در عین حال ارتباط مستمر واحد نظارت و ارزیابی آزمایشگاه نانو با پزشکان محترم بالینی نقش بسیار مهمی در ارزیابی و بازنگری فنی عملکرد آزمایشگاه خواهد شد.

آزمایشگاه نانو مجهز به نسل جدید دستگاه **IMMULITE 2000 Xpi** شرکت زیمنس میباشد که از برترین و موفق ترین ایمنو آنالایز های حال حاضر دنیا بوده و با استفاده از تکنولوژی کمی لومینسانس (**CLA**) اکثر تست های پانل ایمنولوژی و تست های تخصصی هورمونی شامل اندوکرینولوژی - هورمون های جنسی نازایی و تست های تشخیصی آنکولوژی ، بیماریهای عفونی و عوامل هورمونی مربوط به آنتی ها و بیماریهای استخوانی متابولیک و قلبی، همچنین اکثر تست های مربوطه به علل سقط جنین و عوامل ژنتیکی و بیماریهای اتوایمیون و عفونی را پوشش داده و همچنین آزمایشات مربوط به غربالگری سلامت جنین را با دقت و حساسیت بالا و با محدود خوانش وسیع انجام میدهد.

این دستگاه دارای تاییدیه های بین المللی (**FDA**) و با سرعت ۲۰۰ تست در ساعت و تنوع بیش از ۱۰۰ نوع تست مختلف همراه با حدود ۴۰۰ نوع تست آلرژن و قابلیت اتصال به سیستم اتوماسیون اینترنتی شرکت زیمنس به صورت شبانه روزی با رسم منحنی **Westgard** جهت کنترل کیفی مانیتورینگ میگردد

IMMULITE 2000 Xpi



A ACTH AFP(Alpha Fetoprotein) Albumin, Urinary Anti-TG Ab Anti TPO Ab	D DHEA-SO4 Digoxin E EPO(Erythropoietin) Estradiol Estril ,Unconjugated(uE3)	L LH(Lutropin) LH/FSH Ratio(LFR) M Beta-2 Microglobulin Myoglobin	T T3 ,Total T3 Free T4 Total T4 Free TBG Testosterone , Total Anti - TG Ab Thyroglobulin Thyroid Uptake Anti - TPO Ab Troponin I TSH
B B12 , Vitamin Beta HCG , Free Beta-2 Microglobulin	F Ferritin Folic Acid FSH	P PAPP-A Progesterone Prolactin PSA PSA , Free PTH , Intact	V Valproic Acid Vitamin B12
C CA 15-3 (BR-MA) CA 19-9(GI-MA) CA 125 (OM-MA) CEA CK-MB Cortisol C-Peptide	G GI-MA(CA 19-9) Growth Hormone(hGH)	S SHBG	
	I Insulin Ige ,Total		



آزمایشگاه نانو مجهز به تکنولوژی منحصر به فرد Alegria Systems تنها آتو آنالایزر موجود در جهان که قابلیت انجام سریع تست های متنوع اتوایمیون را با سیستم فول اتومات بر روی سرم خونی و مایع مغزی نخاعی (CSF) را دارد این تکنولوژی بیش از ۱۳۰ نوع تست متنوع در تشخیص انواع بیماریهای اتوایمیون، عفونی و همچنین اندازه گیری سطح Vit D3 و Calprotectin را دارا می باشد و در هر سری کاری ۳۰ تست متنوع را به صورت همزمان و Random Access با اتو کالیبراسیون و دقت و حساسیت بالا انجام می دهد.

سیستم الگريا دارای تاییدیه FDA و CE و برنده جایزه طراحی پزشکی Midea در سال 2015 گردیده است.

Alergia-Test System

Rheumatology Diagnostics

ANA Detect
Anti - dsDNA IgG , IgM , IgA , Screen
Anti - Histone
Anti - jo - 1
Anti-CCP hs (high sensitive)
Anti - Nucleosome
Anti - RNP/m
Anti - Scl - 70
Anti - Sm
Anti - SS - A 52
Anti - SS - B 60
Anti - SS - A
Anti - SS - B
Anti - ssDNA
ENAScreen
Rheumatoid Factor

Trombosis Diagnostics

Anti - Annexin V IgM
Anti - beta - 2 Glycoprotein
Anti - Cardiolipin IgG , IgM , Screen
Anti - Phospholipid Screen , IgG , IgM
Anti - Prothrombin IgG , IgM , Screen
Anti - Phosphatidic Acid IgG , IgM
Anti - Phosphatidyl Serine IgG , IgM

ANCA - and Vasculitis Diagnostics

Anti - Cathepsin G
Anti - Elastase
Anti - GBM
Anti - lactoferrin
Anti - Lysozyme
Anti - MPO (pANCA)
Anti - Pr3 (cANCA)
Anti - Pr3 hs (high sensitive)

Gastroenterology Diagnostics

Calprotectin
Lactoferrin
AMA - M2
Anti - DGP IgG , Screen
Anti - Gliadin IgA , IgG
Anti - TTG IgA , IgG
ASCA IgG , IgA
Anti - Intrinsic Factor
Anti - LKM-1
Anti - SLA

Thyroid Diagnostics

Anti - TG
Anti - TPO

Diabetes Diagnostics

Anti - Insulin

Infectious Diseases

Anti - Helicobacter pylori , IgA, IgG
Anti - EBV (VCA) IgG
Anti - EBV (ZEBRA) IgM
Anti - VZV IgA , IgG , IgM abs
Anti - Mumps Virus IgG , IgM abs
Anti - Measles Virus IgG , IgM abs
Anti - HSV1/2 IgM , IgM Abs.
Anti - chlamydia pneumoniae IgG, IgM
Anti - Chlamydia trachomatis IgG , IgM
Anti - Borrelia IgG , IgM Abs.
Anti - Mycoplasma pneumoniae IgG, IgM
Anti - Pertussis Toxin IgA , IgG
Anti - Parvovirus B19 IgG , IgM abs
Anti - B. Pertussis Toxin IgA , IgG
Anti - Yersinia IgA , IgG

Miscellaneous

25 -OH Vitamin D3/D2

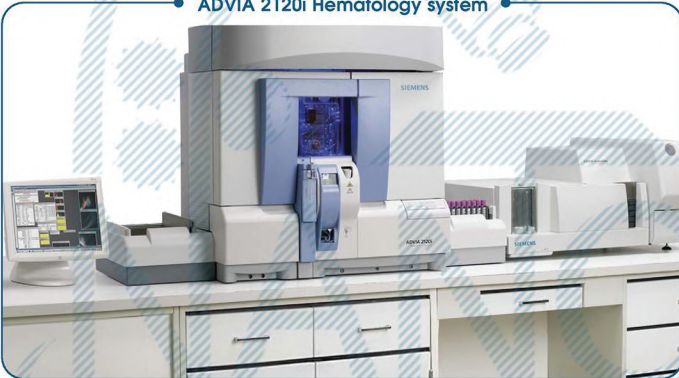
آزمایشگاه نانو مجهز به تکنولوژی منحصر به فرد فلوسایتومتری ژیمنس (Advia 2120i) بوده که در اکثر منابع همتولوژی فرانس به علت وجود تکنولوژی UFC موجود در آن به عنوان غول همتولوژی جهان نام برد. از مشخصات منحصر به فرد آن می توان به:

- ۱- قابلیت اندازه گیری ۵۰ پارامتر خونی و ۶ پارت دیف در CBC
- ۲- افتراق WBC از دو طریق کانال رنگ آمیزی پروکسیدازی و بازو فیلی بصورت همزمان
- ۳- اندازه گیری Hb به دو صورت لیزر اسکنرینگ و اسپکتروفتومتری بصورت همزمان
- ۴- انجام تست CSF و اندازه گیری مستقیم رتیکولوسیت
- ۵- گزارش مرفولوژی سلولهای WBC غیر طبیعی مانند

WBC : Atypical LYMPH , Blasts , Immature Granulocytes , Left Shift , Myeloperoxidase Deficiency

RBC : ANISO , HC VAR , HYPER , HYPO , Large Platelets , MACRO , MICRO , NRBC , PLATELET CLUMPS , RBC Fragments , RBC Ghosts

• ADVIA 2120i Hematology system •



سیستم اتوماتیک آنالیز اسپرم با بهره گیری از جدید ترین دستاورد های تکنولوژی پردازش تصویری راه حلی مناسب برای رهایی از سختی و خطاهای زیاد روش های مرسوم آنالیز اسپرم می باشد. این سیستم با بهره گیری از چمبر مخصوص آنالیز اسپرم با عمق مشخص فیلم برداری از حرکت اسپرم ها با رزولیشن بالا و سرعت مناسب قادر به آنالیز کامل اسپرم ها از نظر حرکتی و مورفولوژی با رعایت کامل استاندارد های WHO می باشد.

سیستم اتوماتیک آنالیز اسپرم HFT - CASA



دستگاه اتو آنالیز BS 480 میندری با تاییدیه FDA آمریکا و دستگاه اتو آنالیز BT 3000 بیوتکنیکا ایتالیا

بخش بیوشیمی آزمایشگاه نانو با بهره گیری از تکنولوژی های برتر میندری BS480 با تاییدیه FDA آمریکا و دستگاه BT3000 بیوتکنیکای ایتالیا و فتومتر اورنس آمریکا و همچنین تجهیزات یونوگرام و نفلومتری قادر است ضمن پاسخگویی به تست های روتین بیوشیمی برای رفع نیازهای تخصصی پزشکان محترم در این بخش، تست های کمیاب و نادر از جمله انواع فلزات آهن، روی، مس، منیزیم، آمونیاک، لاکتات، آمینو اسیدوری، فینل کتنوری، آلدولاز، لپاز، ADA، سیتاتین C، ایمنو گلوبولین ها، اجزاء کمپلمان، میکرو آلبومینوری و غیره را روزانه پاسخ دهد.

Chemistry Analyzer BS -480



Chemistry Analyzer BT -3000



آزمایشگاه نانو علاوه بر بهره گیری از تکنولوژی مدرن کمی لومینسانس و ECL در بخش هورمون مفتخر است با راه اندازی دستگاه فوق مدرن وایداس (VIDAS) از کمپانی بیو مریو فرانسه با تاییدیه FDA آمریکا کلیه آزمایشات هورمونی نادر را از جمله تست های استروئیدی و تورچ و تست های قلبی و عفونی مثل دیگوسپین تروپونین، پروکلسیتونین Di-Dimer و (PCT) AMH، B2 Microglobuline، گورتیزول، آزمایش توکسین کلستریدایوم دیفیسل و نیز آزمایشهای تخصصی هیپاتی را به صورت روزانه و اورژانسی با دقت و سرعت بالا جوابدهی نماید. لازم به یادآوری است این دستگاه در کنار دستگاه الیزای پلیت ریدر اورنس آمریکا با روشن بودن و کالیبراسیون دائمی با دقت و صحت بالا یکی از برترین های روز دنیا هستند

Vitek Immuno Diagnostic System

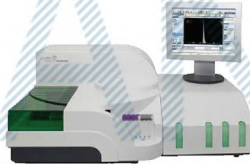
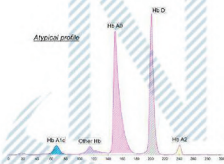


تشخیص HPV و سایر ویروس های پاتوژن

از آنجا که کشت سلولی و روش های سرولوژیک در شناسایی این ویروس و انواع آن فاقد ارزش هستند، اهمیت روش های مولکولی از جمله واکنش زنجیره ای پلیمراز در تشخیص قطعی و زود رس این ویروس آشکار میگردد. آزمایشات مولکولی در حال حاضر پیشرفته ترین و دقیق ترین راه تشخیص ابتلا به HPV است که با استفاده پرایمرهای اختصاصی برای تشخیص انواع ژنوم HPV به کار میرود. نتیجه کلی استفاده از روش های حساس مولکولی در تشخیص ابتلا به پاپیلومای انسانی بسیار مفید بوده و علاوه بر این روش میتوان انواع گونه های مختلف در افراد بیمار و حتی در افراد به ظاهر سالم نیز شناسایی نمود. تا به امروز روش های مختلفی از PCR مانند Nested-PCR و یا بصورت کیت های تجاری برای شناسایی انواع تایپ های ویروسی به بازار آمده که دچار کاستی هایی مانند حساسیت پایین و نتایج مثبت و منفی کاذب می باشد. با ظهور Real-Time PCR و روش های هیبریداسیون میتوان با حساسیت و دقت بسیار بالاتر به شناسایی انواع پرخطر و کم خطر ویروس در انواع نمونه های بیمارمان پرداخت. یکی از بهترین روش ها برای تشخیص و ژنوتایپینگ HPV استفاده از فالوئپ است که بر اساس این تکنولوژی است. در این روش نیازی به استخراج DNA نبوده و هر دو مرحله غربالگری و ژنوتایپینگ همزمان انجام میگردد. از مزایای دیگر آن میتوان در بررسی نمونه های تازه و پارفینه اشاره کرد. علاوه بر این از آنجا که این روش تمام اتوماتیک است در کمتر از ۲ ساعت میتوان جواب آزمایش را بدست آورد. این تکنیک توانایی آن را دارد که ۱۸ ژنوتایپ High Risk و ۱۸ ژنوتایپ Low Risk را تشخیص دهد.

minicap flex

آزمایشگاه نانو در بخش الکتروفورز با بهره گیری از تکنولوژی مدرن MiniCap2 شرکت بیومر یو فرانسه با تاییدیه های جهانی IFCC و CE و FDA قادر است ضمن پاسخگویی به درخواست تخصصی الکتروفورز هموگلوبین و پروتئین های سرم با دقت و صحت بالا دقیق ترین نتایج را برای پروفایل های تالاسمی با جدا سازی هموگلوبین های F و A2 و سایر واریانت های Hb ارائه نماید.



LABORATORY
NANO

مرکز تخصصی آزمایشات غربالگری کودکان

- مرکز تخصصی نمونه گیری و آزمایشات سلامت کودکان و نوزادان
- غربالگری اولیه و متابولیکی نوزادان
- دارای بخش نمونه گیری نوزادان و کودکان
- مجهز به دستگاه هایی با قابلیت انجام آزمایش با کمترین میزان نمونه
- دارای پرسنل مجرب در امر نمونه گیری



6



تشخیص مولکولی PCR

علم تشخیص مولکولی به عنوان شاخه نوینی از علوم آزمایشگاهی که ترکیبی از علوم زیست شناسی مولکولی، ژنتیک، میکروبیولوژی و بیوشیمی را شامل می شود، وظیفه بررسی مسائل مرتبط با اساس ژنتیکی بیمارها را با کمک تکثیر و آنالیز مستقیم توألی DNA و RNA برعهده دارد. سرعت، دقت و حساسیت فوق العاده بالای روش های تشخیص مولکولی باعث گشته تا این روش ها به سرعت جایگاه خود را در علوم پزشکی و آزمایشگاهی پیدا کند و در امر تشخیصی و درمان طیف گسترده ای از بیمارها مورد استفاده قرار گیرند.



از جمله موارد کاربرد این روش ها شامل:

- ۱- بررسی بیماری های عفونی ناشی از عوامل ویروسی، باکتریایی
- ۲- بررسی نقایص جهش ژن *Jak2* و جهش فاکتور ۵ لیدن
- ۴- بررسی پیش آگهی در بیماران ALL و یا مینلایان به هیاتیت C
- ۵- فارماکوژنتیک دارویی در بیماران CML و یا هیاتیت B مزمن
- ۷- بررسی بروز ژن *BRCA1/2* در سرطان پستان و تخمدان

PCR تکنیکی دقیق و قدرتمند بوده که با استفاده از آنزیمها، دستگاه های نوین، همچنین قطعاتی از جنس اسید نوکلئیک بنام پرایمر که مطابقت کامل با ژن هدف (باکتری، ویروس، قارچ، انگل و یا ژنوم انسانی) دارند، اختصاصیت و دقت بالایی را در تکثیر و تشخیص ژن هدف به آزمایشگاه ها ارائه می دهد.

تکنیک های PCR عبارتند از:

Flow Through Hybridization / PCR Thermal Cycler / Real Time PCR

به تعدادی از آزمایشاتی که با تکنیک PCR انجام میشود اشاره میگردد:

HBV DNA PCR
HCV RNA PCR
HCV GENOTYPING
HIV - PCR
HDV -RT - PCR

MTB PCR
MTHFR (A1298C & 677T)
FACTOR V Leiden PCR - RFLP
BCR/ ABL(P-190)ALL PCR
HLA PCR B51 , 52 , 7 , 8
HLA PCR CLASS 1 (ABC) , 2
HLA B27 , 35 , 5
HPV PCR (Gen 16 , 18 , 36)
Jak 2 Virus PCR

MUMPS PCR
MYCOBACTERIUM PCR
MYCOPLASMA PNEUMONIAE PCR
NEISSERIA GONORRHAEE PCR
Chlamydia pneumoniae PCR
Chlamydia trachomatis PCR
PARVOVIRUS B19 PCR
RUBELLA PCR
Toxoplasma PCR
CMV PCR(qualitative)
CMV PCR (quantitative)
Brucella PCR
Sepsis PANEL PCR
Septic ARTHRITIS PANEL PCR
EBV PCR(qualitative)
EBV PCR (quantitative)
HSV 1 , 2 PCR
HTLV PCR
H . PYLORI PCR

NANO DUCT 1030

آزمایشگاه نانو مجهز به آخرین ورژن دستگاه تست عرق NANO DUCT مدل ۱۰۳۰ آمریکایی بوده و با غریال گری نوزادان کمک به تشخیص سریع بیماری کلستیک فیبروزیس CF را می نماید.

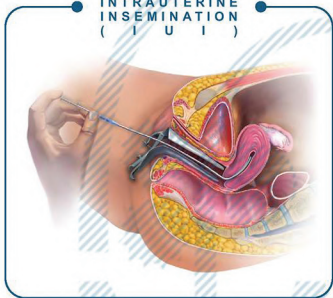


INTRAUTERINE INSEMINATION (IUI)

IUI روشی است جهت افزایش شانس بارداری و تا حدودی تعیین جنسیت جنین که در آن اسپرم های مرد پس از طی مراحل به داخل رحم زوجه تزریق تا شانس بارداری افزایش یابد.

بیشترین مورد استفاده از IUI در مواردی است که تعداد و یا تحرک اسپرم های مرد کاهش داشته باشد که با این روش هم تعداد اسپرم ها و هم تحرک آن افزایش قابل ملاحظه ای پیدا میکند، لذا شانس رسیدن اسپرم ها در مکان مناسب (لوله های فالوپ) به تخمک و افزایش می دهد. یکی دیگر از موارد استفاده از IUI کمک به انتخاب جنسیت جنین است.

INTRAUTERINE INSEMINATION (IUI)



از جمله مواردی که به میتوان به زوجین پیشنهاد IUI داد عبارتند از :

- ۱- کم بودن اسپرم یا کم تحرکی اسپرم ها
- ۲- زیاد بودن اسپرم های غیر طبیعی
- ۳- کم بودن حجم مایع منی
- ۴- وجود آنتی بادی ضد اسپرم
- ۵- وجود ترشحات کشنده اسپرم در دهانه رحم
- ۶- زیاد بودن موکوس دهان رحم
- ۷- اختلالات ساختمانی یا فلج اندام تحتانی مرد
- ۸- اندومتر خفیف یا متوسط
- ۹- واژینیسم
- ۱۰- ناباروری به علل ناشناخته

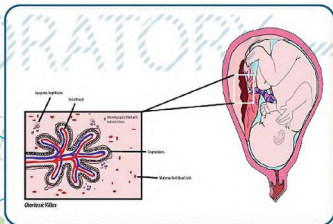
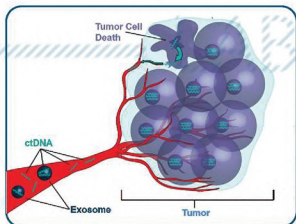
Cell Free DNA

تنها تست غربالگری جنین در گذشته آزمایشات دابل و کواد بود که همراه با سونوگرافی NT غربالگری تریزومی های ۱۳، ۱۸، ۲۱ را با دقت ۸۰-۸۵٪ بصورت تکی و ۹۳٪-۹۰٪ بصورت ترکیبی گزارش می کرد. غربالگری از طریق کروموزوم های سلول های جنینی آزاد در خون مادر یا Cell Free، روش جدیدی است که علاوه بر غربالگری تریزومی های ۱۳، ۱۸، ۲۱ قادر به غربالگری تریزومی و مونوزومی کروموزوم های جنسی و تشخیص جنین نیز میباشد. در پل پیشرفته این تست تریزومی ۹، ۱۶ و شش سندروم میکرودلیشن: دی جورج 22q، انجمن 15q، پرادرایی 15q، فریاد گریه 5q، حذف 1p36 و لف هیدروزن 4q نیز غربال میشوند.

البته دقت غربالگری Cell Free در تریزومی های اصلی ذکر شده در دو قلوپی حدود ۹۴٪ می باشد و به علت منفی کاذب های ایجاد شده با تکنولوژی ضعیف در آخرین توصیه انجمن زنان آمریکا Cell Free، نیاز به انجام تست دابل کواد مرتفع می شود.

همچنین در صورت انتخاب آزمایش پل غربالگری توسط پزشک، اگر گزارش مثبت بود جهت اجتناب از منفی کاذب غربالگری، آزمایشگاه میتواند توصیه و انجام Cell Free را در پایین گزارش قرار دهد. Cell Free با تکنولوژی آمریکایی نیاز به لوله مخصوص دارد که نمونه کروموزوم جنینی را در دمای اتاق تا یک هفته نگه میدارد و زمان جواب دهی معمولاً بین یک تا دو هفته می باشد.

تست Cell Free از هفته ۱۰ حاملگی قابل توصیه است و کمترین فتل فرکشنی که جواب می دهد ۱.۴٪ می باشد غربالگری سندرم های میکرودلیشن به طور روتین برای همه مادران باردار توصیه نمی شود.



مجمع پزشکی
هاشمی



مركز تخصصي

آزمایشگاه نانو
پاتوبیولوژی



آزمایشگاه نانو

آزمایشگاه نانو



ارومیه خیابان حسنی مجتمع پزشکی هاشمی ، طبقه اول

تلفن : ۰۴۴ ۳۳۴۵ ۷۹۹۳ - ۰۴۴ ۳۳۴۵ ۷۹۹۶

ساعت کاری آزمایشگاه از ۷ صبح تا ۱۲ شب می باشد



Add: St. hasani
H a s h e m i
Medical Complex
First Floor , Urmia
Tel : 044 3345 7993
044 3345 7996

www.nanomedlab.com

