

# تشخیص ژنتیکی پیش از لانه گزینی برای بیماری های تک ژنی (PGT-M) و تعیین جنسیت جنین



## آزمایشگاه تخصصی ژنتیک و پاتوبیولوژی جردن

آزمایشگاه جردن با بیش از دو دهه تجربه، به عنوان یکی از مراکز معتبر در حوزه ژنتیک پزشکی، مولکولی و PGT فعالیت میکند. این مجموعه با در اختیار داشتن تجهیزات پیشرفته، تیم ژنتیک مجرب، و همکاری نزدیک با مراکز IVF، خدمات تشخیص پیش از لانه گزینی (PGT) را با دقت بالا و طراحی اختصاصی برای هر خانواده ارائه میدهد.

همچنین این مرکز در کنار بخش ژنتیک، دارای بخش های مجهز پاتولوژی، سیتولوژی و بالینی است و آماده ارائه طیف وسیعی از خدمات تشخیصی به مراجعین محترم و مراکز درمانی میباشد.

آزمایشگاه جردن در روز های تعطیل از ساعت ۷ الی ۱۵، پنجشنبه ها ۶:۳۰ الی ۱۸ و سایر روز های هفته ۶:۳۰ الی ۲۰ باز می باشد.



☎ ۰۲۱ ۸۸ ۷۹ ۸۹ ۷۹ (خط ۱۴)

📞 ۰۹۱۲ ۵۹ ۵۹ ۳۸۰ (آزمایشگاه)

📞 ۰۹۱۲ ۸۹۰ ۵۰ ۶۵ (پذیرش غیرحضوری)

📞 ۰۹۱۲ ۸۹۰ ۵۰ ۶۶ (پذیرش غیرحضوری)

📞 ۰۹۱۲ ۸۹۰ ۵۰ ۶۸ (مسئول بخش پذیرش)

📞 ۰۹۱۲ ۸۹۰ ۵۰ ۶۷ (مشاوره ژنتیک)

📞 ۰۹۱۲ ۹۰۰۳ ۶۶۱ (مدیریت)

📞 ۰۹۱۲ ۹۰۰۳ ۶۶۲ (حسابداری)

✉ info@jordanmedlab.com

🌐 www.jordanmedlab.com

📷 @jordanhealthcenter

📍 بلوار نلسون ماندلا (جردن)، نرسیده به پل میرداماد،

خیابان برادران عمدی، پلاک ۹

📍 No.9, Amdi Ave, Nelson Mandela (Jordan)  
Blvd, Tehran-IRAN

# Jordan

Pathobiology & Genetics Laboratory

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک جردن

## فرآیند همکاری با ما

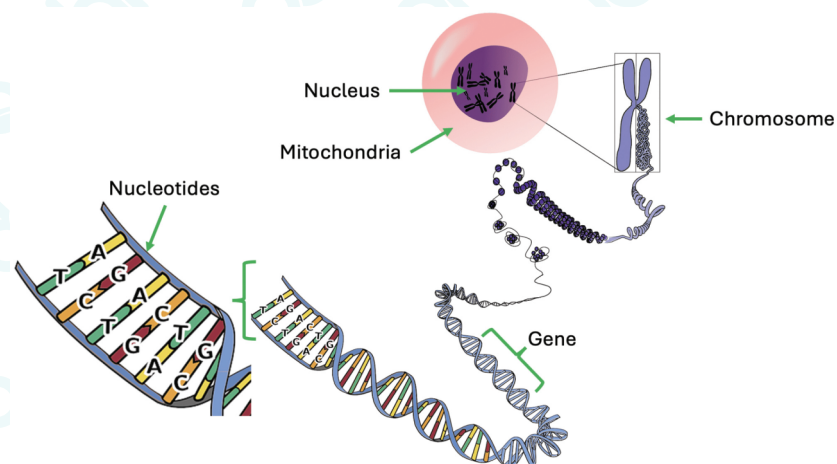
۱. **مشاوره ژنتیکی:** هماهنگی با تیم IVF برای ارزیابی ژنتیکی و شناسایی جهش هدف.

۲. **انجام مرحله مقدماتی آزمایشات (Pre PGT):** بر اساس نمونه های اخذ شده از افراد خانواده و طراحی اختصاصی پروب های مربوط به واریانت مورد نظر و اختصاصی برای خانواده

۳. **بیوپسی جنین:** نمونه برداری ایمن از تروفوآکتودرم در روز ۵ و یا در موارد محدود در مرحله کلیواژ (جنین سه روزه)

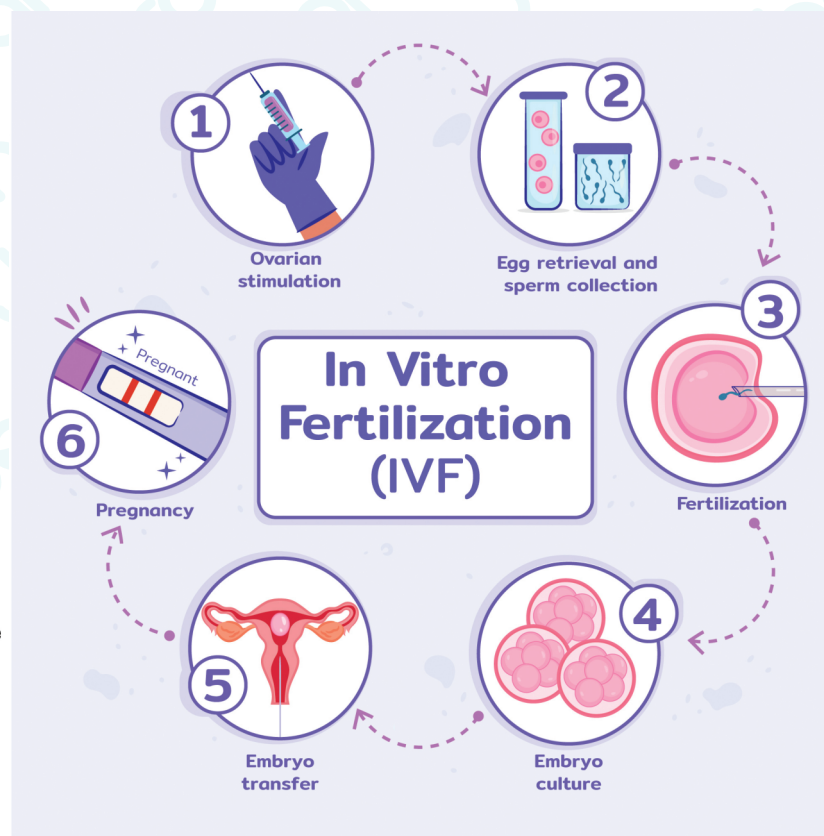
۴. **آنالیز ژنتیکی:** بررسی وضعیت ژنوتایپ هر جنین بر اساس بررسی مستقیم جهش و بررسی غیر مستقیم مارکرهای ژنتیکی با استفاده از روش های بسیار دقیق مولکولی بر پایه PCR

۵. **انتقال جنین:** ارائه گزارش جامع برای انتخاب و انتقال جنین های سالم



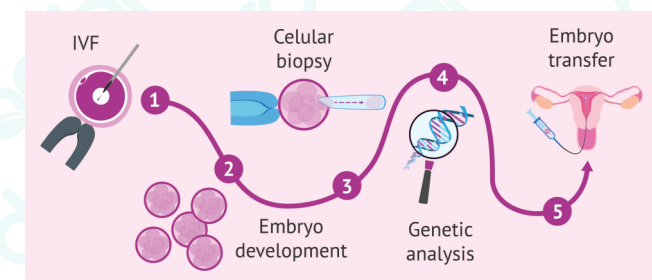
## تعیین جنسیت جنین

PGT-M امکان تعیین جنسیت جنین را در بیماری های وابسته به جنس (مانند هموفیلی) یا با هدف ایجاد تعادل جنسیتی خانواده (Social Sexing) فراهم میکند. آنالیز مولکولی کروموزوم های جنسی (X و Y) در مرحله بلاستوسیست با دقت بالا انجام میشود.



## PGT-M چیست؟

تشخیص ژنتیکی پیش از لانه گزینی برای بیماری های تک ژنی (PGT-M) روشی پیشرفته برای شناسایی جهش های ژنتیکی بیماری زا در جنین های حاصل از IVF است. این فناوری به مراکز درمان ناباروری امکان انتخاب جنین های عاری از بیماری های ارثی مانند تالاسمی، هموفیلی، فیبروز کیستیک یا دیستروفی عضلانی را میدهد، که منجر به افزایش نرخ موفقیت IVF و عدم انتقال بیماری به نسل های بعد در یک خانواده ناقل یا مبتلا می گردد.



## مزایای PGT-M برای کلینیک های IVF

- \* کاهش ۸ تا ۱۰ برابری نیاز به انجام سقط های درمانی و عدم تولد نوزادان مبتلا به بیماری های ارثی از طریق انتخاب جنین های سالم.
- \* قابل انجام در بیماری های ارثی که در آن امکان PND وجود ندارد همچون ناشنوایی
- \* **دقت بالا:** شناسایی جهش ها با دقت بیش از ۹۷% با استفاده از روش های مولکولی بر پایه PCR
- \* **شخصی سازی:** طراحی پروب های اختصاصی برای هر خانواده بر اساس ژنوتیپ والدین.