

## پره‌ناتولوژی (Prenatology) (ارزیابی جنین در دوران بارداری)

بباید با شناخت و آگاهی از سلامتی جنین و پیشگیری به‌موقع از عواملی که فرزندان ما را از نعمت سلامتی محروم می‌نمایند، از اوایل دوران جنینی، در جهت حفظ و تضمین تندرستی نوبهاران خود گامی مؤثر برداریم.

امروزه با به‌کارگیری فن‌آوری پیشرفته، تشخیص و درمان بسیاری از مشکلات جنین قبل از تولد، هموار گردیده است. با استفاده از تکنیک‌های تشخیصی پیشرفته مختلف، می‌توان بسیاری از مشکلاتی که بعد از تولد به صورت معزل لاینحل نمایان می‌شود را در دوران بارداری شناسایی و به‌موقع جهت رفع و درمان آن اقدام نمود. در موارد نادر نیز اگر جنین مبتلا به ناهنجاری‌های صعب‌العلاج یا غیر قابل درمان باشد، می‌توان به‌موقع اقدام به سقط آن نمود.

کلینیک پره‌ناتولوژی با هدف بررسی سلامت جنین به‌منظور اقدام به‌موقع در صورت شناخت مشکلات جنینی اقدام به کنترل مادران باردار در طول دوران بارداری نموده است. در این راستا، با برنامه‌ای منظم و متوالی، مادران باردار در سه تریمستر بارداری (سه ماهه اول، دوم و سوم بارداری) با اهداف گوناگون (ویژه هر تریمستر) مورد ارزیابی قرار می‌گیرند. در کلینیک پره‌ناتولوژی تشخیص و درمان از طریق سونوگرافی داپلر، بیوفیزیکال پروفایل، آمنیوسنتز، CVS و کوردوسنتز صورت گرفته و با استفاده از این روشها، جنین کاملاً مورد ارزیابی قرار می‌گیرد.

### سونوگرافی جنین

سونوگرافی‌های جنین در مقاطع مختلف بارداری، اطلاعات با ارزش ویژه هر مقطع را در اختیار پزشک قرار می‌دهد. در سه ماهه اول بین هفته‌های ۱۲ تا ۱۴ بارداری

می‌توان تصویر کلی جنین، حرکات آن، ضربان قلب و گاهی حتی ناهنجاری‌های احتمالی جنین را مشاهده نمود. انجام سونوگرافی در این تریمستر، در مادرانی که در اوایل بارداری دچار لکه‌بینی بوده، یا احتمال حاملگی چندقلویی وجود دارد و یا هرگونه ابهامی در مورد سلامتی جنین وجود داشته باشد، ضرورت دارد. همچنین با استفاده از سونوگرافی و اندازه‌گیری مایع در پشت گردن جنین می‌توان جنین‌هایی که خطر داشتن سندرم منگولیس را دارند نیز، در این تریمستر شناسایی کرد.

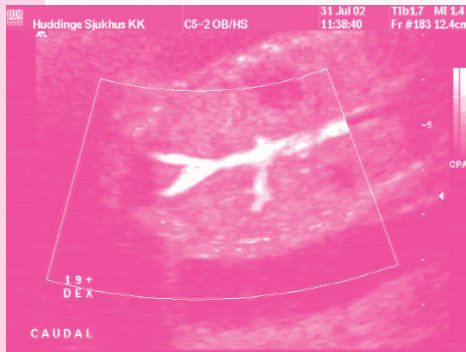


تصویر سونوگرافی مایع پشت گردن جنین در هفته ۱۲ بارداری

در سه ماهه دوم بین هفته‌های ۱۸ تا ۲۲ بارداری می‌توان بسیاری از اجزای بدن جنین مثل بافت مغز، حفره‌های قلبی، اجزای داخل شکم، اندامها، جفت و میزان مایع دور جنین (آمنیوتیک) را مورد بررسی قرار داد و بسیاری از ناهنجاری‌های احتمالی را کشف کرد. در این مقطع با اندازه‌گیری سر و استخوان ران، سن جنین نیز تعیین شده و تاریخ زایمان تخمین زده می‌شود. انجام این سونوگرافی برای تمام مادران باردار ضروری است. در سه ماهه سوم با اندازه‌گیری سر، شکم و استخوان ران وزن جنین تخمین زده می‌شود و بدین وسیله می‌توان جنین‌هایی را که به علل مختلف، رشد ناکافی در داخل رحم دارند شناسایی نمود.

میزان مایع اطراف جنین و میزان خون بندناف نیز می‌تواند

نشانه‌گر سلامتی یا عدم سلامتی جنین باشد، میزان مایع دور جنین در این مقطع ارزیابی شده و جریان خون بندناف و سایر عروق با روش داپلر اندازه‌گیری می‌شود تا بدین‌وسیله جنین‌های در معرض خطر شناسایی شوند. مادران باردار در حدود هفته‌های ۲۸ و ۳۶ بارداری با انجام این آزمایشها می‌توانند از میزان رشد طبیعی و سلامتی جنین خود اطمینان حاصل کنند. اگر مادری حاملگی چندقلویی داشته باشد، این معاینات باید با فواصل کمتری تکرار شوند.



تصویر سونوگرافی شریان آنورت جنین با داپلر

### بیوفیزیکال پروفایل

روش تشخیصی دیگر در سه ماهه سوم، بیوفیزیکال پروفایل است که بررسی دقیق‌تری در جنین می‌باشد. در این روش با سونوگرافی، حرکات جنین مورد مطالعه قرار گرفته و میزان مایع دور جنین اندازه‌گیری می‌شود، سپس منحنی ضربان قلب جنین با استفاده از دستگاه CTG ثبت می‌شود و در انتها بر اساس معاینات انجام‌شده به جنین یک نمره از (۱ تا ۱۰) داده می‌شود که حداکثر آن ۱۰ خواهد بود.

### آمنیوسنتز

هنگامی که سن مادران در موقع باردار شدن بیش از ۳۵ سال باشد یا سابقه تولد فرزندی با ناهنجاری‌های کروموزومی در خانواده وجود داشته باشد، خطر



مرکز فوق تخصصی درمان ناباروری و سقط مکرر  
مرکز فوق تخصصی ژنتیک جنین  
مرکز فوق تخصصی بارداری



جهاد  
دانشگاهی

## مرکز فوق تخصصی ابن سینا

درمان ناباروری، سقط مکرر و پره ناتولوژی

کلینیک جراحی محدود، آزمایشگاه، رادیولوژی و سونوگرافی

## پره ناتولوژی (Prenatology) (ارزیابی جنین در دوران بارداری)



مرکز فوق تخصصی درمان ناباروری و سقط مکرر ابن سینا با کلینیک‌های:

- کلینیک درمان ناباروری
- کلینیک درمان سقط مکرر
- کلینیک درمان‌های جایگزین (اهدا)
- کلینیک سلامت مادر، جنین، نوزاد
- کلینیک سلامت جنسی
- کلینیک اندومتريوز
- کلینیک پستان
- آزمایشگاه تشخیص طبی و پاتولوژی، سیتوژنتیک و ژنتیک مولکولی در خدمت عموم مردم می‌باشد.

### خدمات و ویژگی‌های مرکز:

- کلیه روش‌های نوین تشخیصی و درمان ناباروری مردان و زنان
- ارائه روش‌های پیشرفته تشخیص و درمان سقط مکرر
- انجام درمان‌های کمک باروری (شامل رحم جایگزین و اهدای گامت و جنین)
- ارائه خدمات حفظ باروری (انجماد اسپرم و تخمک، انجماد بافت‌های زایشی تخمدان و بیضه) تشخیص و درمان طبی و جراحی اندومتريوز
- کاهش انتخابی جنین در افراد با حاملگی چندقلویی
- غربالگری سلامت جنین با استاندارد بین‌المللی کنترل بارداری
- غربالگری، تشخیص و درمان بیماری‌های پستان
- تشخیص نقایص ژنتیکی جنین شامل: تعیین جنسیت جنین قبل از انتقال (PGD)، تشخیص بیماری‌های ژنتیکی پس از حاملگی (PND)، تشخیص جنسیت جنین از هفته ۷ الی ۹ بارداری
- مشاوره ژنتیک قبل از ازدواج و ارائه خدمات تشخیصی مورد نیاز (کاربوتایپ)
- بررسی و درمان مشکلات جنسی
- تشخیص و درمان بیماری‌های منتقله از راه تماس جنسی (STI) و عفونت‌های تبخالی (هریس و پروسه‌ها)
- ارائه کلیه خدمات پاراکلینیکی اعم از آزمایشگاه‌های تخصصی و رادیولوژی

### عناوین بروشورهای دانستنی‌های باروری و ناباروری:

- لاپاراسکوپی، سونوگرافی، هیستروسکوپی، هیستروسالپینگوگرافی
- PCT، کورتاژ تشخیصی (D/C)
- آنالیز منی S/A، بانک اسپرم
- بیوپسی بیضه MESA، PESA، TESE تست‌های ارزیابی اختلال جنسی
- کاربوتایپ، PGD و انتخاب جنسیت، PND، بانک DNA
- سرکلاژ، تزریق IVIG
- واریکوسل و واریکوسکتومی، از کیوپکسی، هیدروسکتومی
- تحریک تخمک‌گذاری، ICSI، IVF، IUI، هچینگ آزمایشگاهی جنین
- پره‌ناتولوژی (سونوگرافی، داپلر، بیوفیزیکال پروفایل، آمنیوسنتز، CVS و کوردوسنتز)
- اهداء گامت و جنین
- بررسی عوامل مهم عفونی در زوجین نابارور
- راهنمای درمان بیماران سقط مکرر
- اندومتريوز
- ...

ابتلای جنین به ناهنجاری‌های کروموزومی افزایش می‌یابد. با انجام آمنیوسنتز که گرفتن مقداری از مایع دور جنین توسط یک سوزن بسیار نازک از راه شکم است، می‌توان سلول‌های جنین را کشت داده و کروموزم‌های آن را بررسی کرد. اهمیت این آزمایش این است که اگر جنین ناهنجاری کروموزومی مثل منگولیسیم داشته باشد، می‌توان قانوناً اقدام به سقط آن کرد. همچنین با این آزمایش می‌توان وجود بعضی بیماری‌های عفونی را در جنین جستجو نمود. زمان انجام آمنیوسنتز در حدود هفته ۱۵ بارداری می‌باشد و مانند انجام یک آزمایش خون معمولی است، بیش از چند دقیقه طول نمی‌کشد و احتیاج به بستری شدن ندارد بسیاری از مادران در کشورهای پیشرفته جهان با توجه به بالا رفتن سن بارداری این آزمایش را انجام می‌دهند تا از سلامت جنین خود مطمئن شوند و اگر جنین دارای ناهنجاری‌های کروموزومی مثل منگولیسیم باشد، اقدام به ختم حاملگی نمایند.

### CVS و کوردوسنتز

CVS گرفتن مقداری نمونه از جفت و کوردوسنتز گرفتن مقداری خون از بندناف می‌باشد. این دو روش از روش‌های دیگر نمونه‌گیری است که به بررسی وجود بیماری‌های مختلف در جنین می‌پردازد.

مرکز فوق تخصصی درمان ناباروری و سقط مکرر ابن سینا

تهران، خیابان شریعتی، ابتدای خیابان یخچال، پلاک ۹۷

تلفن: ۲۳۵۱۹۰ تلفکس: ۲۲۶۴۴۷۵۴

وب سایت: [www.avicennaclinic.ir](http://www.avicennaclinic.ir)

پست الکترونیک: [info@avicennaclinic.ir](mailto:info@avicennaclinic.ir)

تاریخ انتشار تیر ۱۳۹۴

بروشور شماره ۱۲



با همکاری علمی  
مرکز ART  
دانشگاه UKSH آلمان



دارنده گواهینامه استاندارد  
ISO 9001:2008