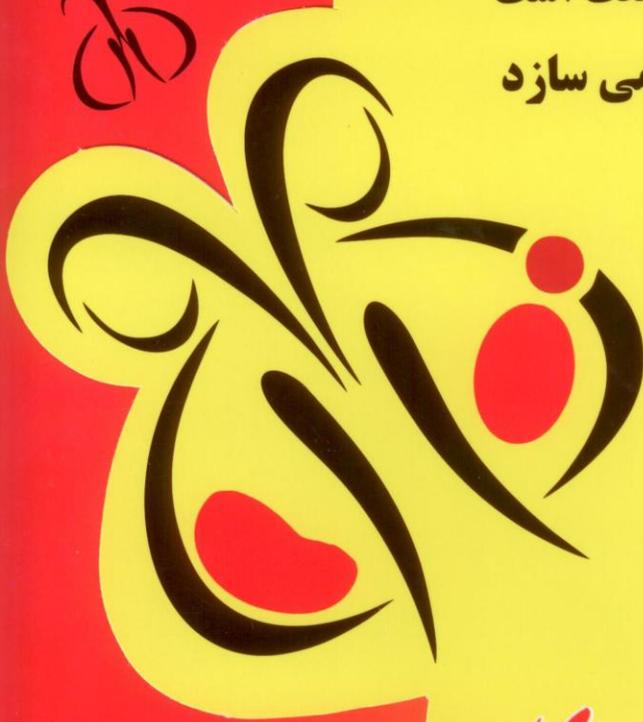


۵ و ۶ مهر ۱۳۹۳

تهران - سالن همایش های بین المللی رازی

[www.immc2014.ir](http://www.immc2014.ir)



بارداری و زایمان شاهکار خلقت است  
مراقبت شما آن را بی خطر می سازد

گنگره ملی راهکارهای گام بر مادی  
ارتقای سلامت و کاهش مرگ و میر



## بررسی پره ناتال بارداری های پر خطر به دنبال لقاح آزمایشگاهی (IVF) به منظور کاهش مرگ و میر مادر و جنین

Department of Reproductive Imaging at Reproductive Biomedicine Research Center, Royan Institute for Reproductive Biomedicine, ACECR, Tehran, Iran.

دکتر شهره ایرانی<sup>۱</sup>، خانم مریم جوام، دکتر فیروزه احمدی

مقدمه: هدف از این مقاله، توضیح کاربرد سونوگرافی در مراقبت پره ناتال از بارداری های پر خطر به دنبال لقاح آزمایشگاهی (IVF) و کاهش مرگ و میر مادر و جنین در این بارداریها میباشد. روش: برای دستیابی به این هدف، مقالات منتشر شده در سایتهای "pub med", "Elsevier", "SID" و کتاب های لاتین مرجع بررسی گردید و اطلاعات مورد نیاز گردآوری شد. نتایج: حاملگی های صورت گرفته به دنبال IVF، با موربیدیتی های مامایی و مورتالیتی پری ناتال بیشتری نسبت به بارداری های طبیعی همراه هستند. مطالعات بسیاری نشان داده اند که میزان مشکلات دوران بارداری از جمله حاملگی خارج رحمی (EP)، چندقلونی، خونریزی واژینال، پارگی زودرس کیسه آب (PROM)، زایمان زودرس، فشار خون و دیابت بارداری، تاخیر رشد داخل رحمی جنین و ... به دنبال IVF بطور معناداری بیشتر از بارداری های طبیعی رخ میدهد. بنابراین بررسی دقیق و جامع پره ناتال به منظور حفظ سلامت مادر و جنین در این گروه ضروری است. بررسی سونوگرافیک این زنان در دوران پره ناتال، روشی مناسب جهت شناسایی خطرات دوران بارداری و طرح ریزی و اجرای برنامه مراقبت پره ناتال کافی در این گروه پرخطر میباشد. در این مقاله، یک راهنمای آموزشی بالینی به منظور بررسی سونوگرافیک بارداری های صورت گرفته با IVF و نحوه مدیریت بیماران بر اساس گزارش های غیر طبیعی ارائه شده است که شرح مختصری از آن در ذیل آمده: ۱. در سه ماهه اول بارداری: هدف اصلی اولین ارزیابی سونوگرافیک حاملگی به دنبال IVF، اطمینان از یک بارداری "داخل رحمی" نرمال و رد موقعیتهای اورژانسی نظیر حاملگی خارج رحمی یا هتروتوپیک (که احتمال وقوع آنها به دنبال IVF، ۵ تا ۱۰ برابر جمعیت عمومی است) که تهدیدی برای سلامت مادر است، می باشد. همچنین خونریزی و درد لگنی در این گروه شایع تر بوده که میتوان علل احتمالی آن از جمله تهدید به سقط، حاملگی مولار، سندرم هایپر استیمولیشن تخمدان (OHSS) و غیره را به کمک سونوگرافی به خوبی تشخیص داد. بعلاوه، گزارش سن دقیق

شماره ۱۳۴  
فصلنامه علمی پژوهشی  
www.immc2014.ir





حاملگی و اثبات حیات جنین در این سونوگرافی حائز اهمیت است. مشخص نمودن تعداد جنین ها و تعداد کوریون و آمنیون آنها در بارداری های چند قلو در این گروه، کلید اداره صحیح پره ناتال این مادران می باشد. ۲- سه ماهه دوم و سوم: سونوگرافی برای تشخیص خطر بسیاری از مشکلات بارداری از جمله زایمان زودرس و پارگی زودرس پرده ها، خونریزی واژینال و غیره ... کمک کننده است. یکی از دلایل شایع زایمان زودرس در این زنان نارسایی سرویکس می باشد. اندازه گیری سریال طول کانال سرویکال و تشخیص پاتولوژی هایی نظیر Funneling و باز شدن دهانه رحم با استفاده از سونوگرافی ترانس آبدومینال یا ترجیحاً ترانس واژینال، در شناسایی افراد در معرض خطر و تصمیم گیری زود هنگام جهت انجام سرکلاژ لازم است. بررسی شاخص حجم مایع آمنیون (AFI) در زنان مشکوک به پارگی کیسه آب، برای تصمیم گیری جهت بستری نمودن بیمار یا سایر مراقبتها کمک کننده است. خونریزی سه ماهه دوم و سوم باید به منظور شناسایی دلایل احتمالی آن (جفت سر راهی، هماتوم ساب کوریونیک و ...) ارزیابی شود و توصیه به استراحت مطلق یا سایر مراقبتها بر اساس گزارش سونوگرافی میسر است. جزئیات بیشتر در زمینه یافته های غیر طبیعی سونوگرافی پره ناتال و نحوه مدیریت بیمار بر این اساس، در متن مقاله آمده است. نتیجه گیری: ارزیابی سونوگرافیک پره ناتال روشی دقیق، غیرتهاجمی و مقرون به صرفه است که به ماماها و متخصصان زنان کمک میکند تا سلامت مادر و جنین را به خوبی ارزیابی نموده و با شناسایی مشکلات و خطرات دوره بارداری در جمعیت باردار شده به روش IVF، گامی موثر در طرح ریزی و اجرای "مراقبت پره ناتال کافی" و حفظ سلامتی و حیات مادر و جنین در این گروه محسوب میشود. واژگان اصلی: لقاح آزمایشگاهی، مراقبت پره ناتال، سونوگرافی، زنان باردار، جنین

### Prenatal Evaluation of High Risk Pregnancies following In vitro-Fertilization to Reduce Mother and Fetus Mortality Rates

**Background:** The aim of this article was to describe the application of sonography in prenatal care of high risk pregnancies following In vitro-Fertilization (IVF)

**Methods:** A narrative review was performed within articles published at "PubMed", "Elsevier", "SID"

**Results:** Pregnancies and original text books to reach the aim following IVF are associated with higher risk of obstetric morbidities and perinatal mortality. Several studies have demonstrated that the rate of prenatal complications including ectopic pregnancy (EP), multiple pregnancies, vaginal bleeding, premature rupture of

شماره ۱۳۴  
فصلنامه علمی-پژوهشی  
www.immc2014.ir





membranes (PROM), preterm birth, pregnancy-induced hypertension, gestational diabetes, small for gestational age (SGA) and ... are significantly more frequent in IVF-conceived pregnancies compared to spontaneous pregnancies. Thus, a proper prenatal evaluation is required in this group to protect mother and fetus health. Sonographic examination during pregnancy is a helping method to detect pregnancy complications and to organize a proper "prenatal care" for IVF-conceived women. In this article, we provided a clinical instruction for sonographic assessment of pregnancies following IVF At 1 and management of patients based on reports. Here is in brief

First trimester: The goal of first ultrasound scan of IVF resulted pregnancies is to assure a normal "intrauterine" pregnancy and to rule out emergency conditions that are a threat to mother's health such as ectopic or heterotopic pregnancy (which are shown to be more prevalent than general population). Vaginal bleeding and pelvic pain are also more frequent in this group, which can be well assessed by sonography to determine suspected causes like threatened abortion, molar pregnancy, ovarian hyperstimulation syndrome (OHSS), etc. It is important to establish gestational age accurately and to confirm fetus viability. Determination of the number of fetuses and chorionicity-amnionicity in multiple pregnancies is a key for proper management of prenatal care of them

Second and third trimester: Sonography is helpful for detecting risks of several pregnancy complications such as preterm birth and PROM, vaginal bleeding and A prevalent cause of preterm birth among these women is "cervical insufficiency". Serial cervical length measurement by means of transabdominal or transvaginal (preferred) sonography help us to detect the high risk patients and make early decision for cerclage placement. Amniotic Fluid Index (AFI) is helpful to investigate suspected PROM and to decide for hospitalization or other treatment rd trimester needs to be & procedures. Vaginal bleeding at assessed to recognize possible reasons (such as placenta previa, subchorionic hematoma, etc.) and need for bed rest recommendation or More details of complications and other essential prenatal cares Conclusion: instruction of management are provided within full-text

دوره ۲۰۱۴  
فصلنامه علمی-پژوهشی تخصصی زنان  
[www.lmmc2014.ir](http://www.lmmc2014.ir)



تلفن: ۸۸۳۳۳۳۶۰۸، فکس: ۸۸۳۳۳۰۶۷، همدان، ۹۱۲۸۱۷۵۷۷۷، سروانه پیام کوتاه: ۳۰۰۰۵۷۷۷



Prenatal sonography is an accurate, non-invasive, and cost-effective tool that helps midwives and obstetricians to evaluate mother and fetus health and detection of pregnancy complications to give better prenatal care for pregnant women, especially for those who became pregnant after IVF treatment. Therefore, a proper "prenatal care" can

**Key Words:** Invitro- .be organized based on sonography reports  
Fertilizatin, prenatal care, sonography, pregnant woman, fetus

دوره ۱۳۹۴  
فصلنامه علمی-پژوهشی  
[www.lmmc2014.ir](http://www.lmmc2014.ir)



تلفن: ۸۸۳۳۳۳۶-۸، فکس: ۸۸۳۳۳۰۶۷، تهران، ۹۱۱۳۸۱۷۵۷۷۷-۰، سامانه پیام کوتاه: ۳۰۰۰۵۷۷۷