

6TH

INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED RESEARCH IN COMPUTER, ELECTRICAL AND INFORMATION TECHNOLOGY



March 6, 2022

Tbilisi - Georgia



اندازه‌گیری دور سر و تعیین موقعیت جنین با استفاده از سونوگرافی

فائزه سلیمانی^۱، یاسر بازوند^۲

۱- گروه مهندسی پزشکی، مؤسسه آموزش عالی علم گستر ایران، لرستان، بروجرد

۲- گروه مهندسی پزشکی، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

چکیده

تخمین دور سر جنین با استفاده از سونوگرافی برای نظارت بر رشد سالم جنین ضروری است این اندازه‌گیری‌ها دارای تفاوت‌هایی در بین ناظران هستند که منجر به دیر تشخیص دادن ناهنجاری‌های جنینی می‌شود. تشخیص دقیق ناهنجاری و ارزیابی رشد جنین از اسکن‌های سونوگرافی صورت می‌گیرد. اندازه‌گیری دور سر، شکم و استخوان ران معمولاً برای پیش‌بینی سن و وزن جنین استفاده می‌شود. در واقع، در هر دوره از بارداری، اندازه سر جنین نسبت به بدنش مقیاس مشخصی دارد و اگر اندازه HC (دور سر) خارج از این میزان باشد، غیرطبیعی است. اندازه‌های غیر طبیعی این پارامتر می‌تواند نشان‌دهنده بیماری‌های ژنتیکی و یا رشد غیرطبیعی جنین باشد. در این مقاله به مطالعه اندازه‌گیری و تقسیم‌بندی سر جنین در سونوگرافی پرداخته شده است.

واژگان کلیدی: سونوگرافی، جنین، دور سر، HC، ژنتیکی