مقاله پژوهشی
مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان
دوره ششم، شماره سوم، پاییز 1386، 143-162

تیپ دقت سونوتراکافی و قانون نیکل در تخمين زمان زایمان

دکتر راضیه دهقانی فیروزآبادی، تیپ بوتربایی، دکتر نعیه طیبی

چکیده
زمینه و هدف: تیپ دقت سونوتراکافی و قانون نیکل در تخمين زمان زایمان از فاکتورهای مهم در مراجعت دوران حاملگی است. قانون نیکل یک روش معمول برای تیپ دقت سونوتراکافی و تخمين زمان زایمان (EDC) برابر با بر اساس LMP است که به سوال و هفته روز اضافه و ماه کم می‌شود. امروره سونوتراکافی یکی از روش‌های معمول جهت تخمين تازگي زایمان و سن حاملگی است. هدف ما از این مطالعه تعیین کردن دقت قانون نیکل و سونوتراکافی جهت تخمين زمان زایمان می‌باشد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه از راکسی از ویژه تشخیصی، 260 زن باردار که جهت مراجعت دوران حاملگی به بیمارستان‌های شهید صدوقی یرد و مادر مراجعه کرده بودند. با یک توزیع مسایو در سه ماهه دور و تعداد مورد مطالعه قرار گرفتند و اینها بر اساس قانون نیکل و سونوتراکافی به روش FL و BPD، تیپ دقت و با زمان واقعی زایمان مقایسه شد.

یافته‌ها: اختلاف بحث EDC بر اساس قانون نیکل و زمان واقعی زایمان 5-تا 8 روز بود. این اختلاف، زمانی که بر اساس LMP است. اختلاف EDC بر اساس سونوتراکافی بود 1-تا 18 روز تغییر کرد. در سه ماهه دور، میانگین به دست آمده برای قانون نیکل 27/6 روز و از طریق سونوتراکافی 24/6 روز بود. در سه ماهه دور، اعداد به دست آمده از طریق قانون نیکل 24/6 روز و با ردیه سونوتراکافی 9/2 روز با زمان واقعی زایمان اختلاف داشت.

نتیجه‌گیری: نتایج به دست آمده بیانگر این مطلب است که قانون نیکل جهت تخمين زمان زایمان، دقت بیشتری نسبت به سونوتراکافی داشته و دقت هر روش به ویژه سونوتراکافی با افزایش سن حاملگی کاهش می‌یابد.

واژه‌های کلیدی: زمان تخمينی زایمان، قانون نیکل، سونوتراکافی، سن حاملگی

---

1. (توضیحات مربوط به اسنادهای نیلیک) استادان در گروه آموزش زنان و زایمان، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یدر.
2. تلفن: 0912-477-8468، تازیه: 0912-477-4777، فاکس: 0912-477-3761، بسته الکترونیکی: dr_firouzabadi@yahoo.com
3. الناسحی پزشکانی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یدر.
4. پزشک عمومی، مرکز تحقیقاتی و درمانی نابایروی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یدر.
مطالعه ای بر اثر افزایش EDC در Guy's Rotunda و رابطه آن با معاملات جراحی

در این مطالعه، تأثیر افزایش EDC در Guy's Rotunda و رابطه آن با معاملات جراحی بررسی شد.

EDC در Guy's Rotunda به صورت تصادفی افزایش یافت و باعث نیازی به اجرای عمل جراحی شد.

به طور کلی، افزایش EDC در Guy's Rotunda باعث نیازی به اجرای عمل جراحی شد.
سونوگرافی در بارداری و زایمان از بسیاری جهات ارزش فوقالعاده زیادی دارد که دو مورد بسیار مهم در این زمینه، تعیین صحت سیر زمانی حاملگی و کشف ناهنجاری‌های جنینی است. مطالعات نشان داده است که سونوگرافی می‌تواند با اختصاصی بودن 0.95/100 و همخوانا

از طریق سونوگرافی اختراع بیشتری نسبت به عدد حاصل از سونوگرافی واقعی زایمان می‌باشد. برای مقایسه اختلاف میانگین روش قانون نیکل با سونوگرافی از آزمون independent t test استفاده می‌گردد.

نتایج
این مطالعه روز ۳۶۰ زن با انجام انجام شد که از این تعداد ۱۲۰ نفر در سه ماهه دوم و ۱۲۰ نفر در سه ماهه سوم حاملگی بودند.


مربوط به بعد از زمان واقعی زایمان و عامل - قبل از زمان واقعی زایمان می‌باشد. بیشترین درصد فراوانی مربوط به ۷/۵ روز با ۷/۷۲/۷ زبان در EDC به دست آمده از طریق قانون نیکل با زمان واقعی زایمان همچنین در ۷/۵ می‌باشد. احتمال رشد از طریق قانون نیکل قبل از زمان زایمان و در دو ۷/۲۸/۸۸ بود از این آزمون واقعی زایمان ارزیابی شده بود. اختلاف ۵ روز با دست آمده از طریق سونوگرافی با زمان واقعی زایمان به دست آمده EDC می‌باشد. همچنین در ۷/۵ می‌باشد. EDC می‌باشد. (عکس +)

از طریق سونوگرافی نیکل و سونوگرافی با زمان واقعی زایمان در گروه‌های سنی مختلف می‌باشد. نتایج نشان دهند که هر دو روش به خصوص سونوگرافی با افزایش سن، مداری می‌باشد. اختلاف این تقابلاً به دست آمده از طریق قانون نیکل و سونوگرافی با زمان واقعی زایمان در زنان با گروایدهای مختلف
بدست آمده از دو روش قانون نیکل و سلنیورگرافی با زمان واقعی زایمان بررسی گروه سی EDC

جدول ۱ - اختلاف میانگین EDC در ۱۲۰ روزی است. همان طوری که نتایج داده‌شده است دقت هردو میزان به خصوص سلنیورگرافی با آزمون سریع گرفته بر روی داده‌های با بوده است.

<table>
<thead>
<tr>
<th>P value</th>
<th>اختلاف EDC به دست آمده از طریق سلنیورگرافی با قانون نیکل معیار سلنیورگرافی معیار</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>فرآیندل</th>
<th>دستگاه‌های</th>
<th>سال ۱۵-۲۴</th>
<th>سال ۲۵-۳۴</th>
<th>سال ۳۵-۴۴</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>&lt; 0/05</td>
<td>0/76</td>
<td>0/54</td>
<td>0/47</td>
<td>0/23</td>
<td>0/47</td>
<td>0/97</td>
<td>1/97</td>
<td>0/89</td>
<td>15-24</td>
<td>25-34</td>
</tr>
<tr>
<td>&gt; 0/05</td>
<td>0/99</td>
<td>0/78</td>
<td>0/71</td>
<td>0/30</td>
<td>0/71</td>
<td>0/92</td>
<td>1/92</td>
<td>0/85</td>
<td>25-34</td>
<td>35-44</td>
</tr>
<tr>
<td>&gt; 0/05</td>
<td>0/89</td>
<td>0/70</td>
<td>0/62</td>
<td>0/38</td>
<td>0/62</td>
<td>0/95</td>
<td>1/95</td>
<td>0/87</td>
<td>25-34</td>
<td>35-44</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۲ - اختلاف میانگین EDC در ۱۲۰ روزی است. همان طوری که نتایج داده‌شده است دقت هردو میزان به خصوص سلنیورگرافی با آزمون سریع گرفته بر روی داده‌های با بوده است.

<table>
<thead>
<tr>
<th>P value</th>
<th>اختلاف EDC به دست آمده از طریق سلنیورگرافی با قانون نیکل معیار سلنیورگرافی معیار</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>فرآیندل</th>
<th>دستگاه‌های</th>
<th>سال ۱۵-۲۴</th>
<th>سال ۲۵-۳۴</th>
<th>سال ۳۵-۴۴</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>&gt; 0/05</td>
<td>0/99</td>
<td>0/78</td>
<td>0/71</td>
<td>0/30</td>
<td>0/71</td>
<td>0/92</td>
<td>1/92</td>
<td>0/85</td>
<td>25-34</td>
<td>35-44</td>
</tr>
<tr>
<td>&gt; 0/05</td>
<td>0/89</td>
<td>0/70</td>
<td>0/62</td>
<td>0/38</td>
<td>0/62</td>
<td>0/95</td>
<td>1/95</td>
<td>0/87</td>
<td>25-34</td>
<td>35-44</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بحث

تخمين زمان زایمان و تعیین سن حاملگی همواره به عنوان یکی از بیشترین اجزای بحرانی بیمارستان محسوب می‌شود و آگاهی از سن دقیق حاملگی بر چگونگی ارزیابی سلامت جنين و مداخلات درمانی جهت عوارض بارداری مؤثر است. در این مطالعه به مقایسه دو روش مرسم برای تخمين زمان زایمان (استفاده از قانون نیکل و سلنیورگرافی) بررسی شده است.

در مطالعه حاضر که روز ۲۶۰ زن باردار در سه ماهه دوم و سوم حاملگی صورت گرفت اختلاف EDC به دست آمده از طریق قانون نیکل با زمان واقعی زایمان زیر ۲۵ روز تا ۲۸ روز که در ۲۳/۲۵/۱۱ زنان EDC به دست آمده از طریق قانون نیکل هنوز زمان با زمان واقعی زایمان بود و در ۶۴/۲۴/۱۱ زنان EDC به دست آمده از طریق قانون نیکل روزهای زمان زایمان زنبرد از زمان واقعی زایمان و در ۲۵/۱۸/۱۲ بعد از زمان واقعی زایمان تخمين زده شده بود. این این نتایج نشان می‌دهد قانون نیکل درصد بیشتری از EDC ها را
غلبت نشان داده شده که در مقایسه با قانون نیگل، سوئنگرافی در پیشرفت زمان زایمان افزایش با میزان 2 روز دقیقتر است.

علت اختلاف نتایج به دست آمده در مطالعه حاضر با سایر مطالعات را می‌توان به وابستگی پارامترهای جنین مورد استفاده در سوئنگرافی به نژاد و عدم وجود نرم‌گرایی ویره و Okonofua که جنین‌های ایرانی نسبت داد. در مطالعه‌های که همکاران در تحقیق (2003) روی 46 زن باردار انجام داده‌اند نشان داده شد که دقت سوئنگرافی جهت تنخیم زمان زایمان در جامعه مورد بررسی چیزی از قانون نیگل بهتر و تهیه و استفاده از نرم‌گرایی اختصاصی همان جامعه موجب افزایش دقت سوئنگرافی شده است. [12].

در صورت تهیه نرم‌گرایی اختصاصی بر حسب پارامترهای جنین‌های ایرانی می‌توان انتظار داشت دقت سوئنگرافی جهت تنخیم زمان زایمان در جامعه ایرانی افزایش یابد. در مطالعه حاضر اختلاف دقت EDC به دست آمده از طریق قانون نیگل دره ماه سوم با زمان واقعی زایمان 24/2 روز و میانگین اختلاف زمان واقعی زایمان با برحس روز از طریق سوئنگرافی 9/20 روز و به دست آمده از طریق سوئنگرافی به دست آمده دقت بهتری قانون نیگل نسبت به سوئنگرافی جهت تنخیم زمان زایمان می‌باشد. علاوه بر این با توجه به نتایج فوق ذکر در روش از افزایش سن حاملگی (بعد از 42 هفته) کاهش چپ‌کرده است که به صورت اختلال EDC به دست آمده از به مامای زمان واقعی زایمان است که مورد قانون نیگل از نظر امکان‌دار نبوده و برای بهترین دقیق‌نویسی نیاز دارد. علت کاهش دقت سوئنگرافی در سه ماه سوم این است که پارامترهای جنینی در سه ماه سوم تحت تأثیر تغییرات اندازه جنینی با تغییرات مختلف قرار می‌گیرد [14].

References


