

تعیین مقادیر مرجع خون شناسی در نوزادان شهر مشهد

محمد رضا کرامتی^۱ - اشرف محمد زاده^۲ - دکتر احمد شاه فرهت^۳

چکیده

زمینه و هدف: مقادیر خون شناسی در نوزادان تحت تأثیر عوامل مختلف از جمله نژاد، محیط، زمان و روش انجام آزمایش، محل جمع آوری نمونه، سن حاملگی و فاکتورهای مادری قرار دارد. با توجه به این که این فاکتورها در جمعیت های مختلف می تواند اختلاف هایی با یکدیگر داشته باشد، این اختلاف ها می تواند منجر به تفاوت هایی در نتایج میزان های مرجع هماتولوژیک گردد.

روش تحقیق: در این مطالعه ی مقطعی در سال ۱۳۸۷ از ۴۴۷ نوزاد سالم با وزن بیش از ۲۵۰۰ گرم از نقاط مختلف شهر مشهد، بلافاصله بعد از تولد نمونه ی خون بند ناف با استفاده از ماده ضد انعقاد EDTA تهیه گردید. شمارش سلول های خون، میزان هموگلوبین، هماتوکریت و شاخص های گلبول قرمز با استفاده از سل کانتر سیسمکس تعیین شد. هم چنین با تهیه ی اسمیر خون محیطی شمارش افتراقی لوکوسیت ها به عمل آمد. سپس با استفاده از نرم افزار SPSS آنالیز آماری انجام گرفت. مقدار p کمتر از ۰/۰۵ معنی دار تلقی گردید.

یافته ها: میزان متوسط و محدوده ی دامنه ی مرجع مقادیر خون شناسی به صورت زیر بود:

$$RBC (\times 10^6 \mu l) = 4/45 (3/61-5/29), WBC (\times 10^3 \mu l) = 11/62 (5/16-18/2)$$

$$MCV (fl) = 108/7 (97/5-119/8), Hct (\%) = 48/3 (39/6-56/9), Hb (g/dl) = 15/9 (13-18/8)$$

$$RDW (\%) = 17/1 (14/1-20/3), MCHC (g/dl) = 33 (30/1-35/2), MCH (pg) = 35/8 (31/7-40)$$

نتیجه گیری: مقادیر مرجع خون شناسی در خون بند ناف نوزادان ترم در منطقه ی ما با نتایج گزارش شده در دیگر مراجع اختلاف داشته و این نکته باید هنگام ارزیابی های بالینی مد نظر قرار گیرد. به خصوص، در این بررسی مشخص گردید که در مقایسه با برخی مراجع، شمارش RBCs و میزان هموگلوبین بالاتر و MCV پایین تر می باشد. هم چنین نوزادان مورد بررسی دارای شمارش کل لوکوسیتی و شمارش نوتروفیلی پایین تری نسبت به نتایج ارایه شده در دیگر مراجع بودند.

کلید واژه ها: خون شناسی؛ میزان مرجع؛ نوزادان

افق دانش؛ فصلنامه دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد (دوره ی ۱۶؛ شماره ی ۱؛ بهار سال ۱۳۸۹)

پذیرش: ۱۳۸۹/۱/۱۷

اصلاح نهایی: ۱۳۸۸/۱۲/۲

دریافت: ۱۳۸۸/۵/۱۴

۱- نویسنده ی مسئول؛ متخصص پاتولوژی، استادیار، مرکز تحقیقات نوزادان، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

آدرس: مشهد- فلکه امام رضا (ع)- بیمارستان امام رضا (ع)- آزمایشگاه خون شناسی

پست الکترونیکی: keramatimr@mums.ac.ir

نمابر: ۰۵۱۱-۸۵۹۱۰۵۷

تلفن: ۰۵۱۱-۸۵۲۱۴۰۰

۲- فوق تخصص نوزادان، دانشیار، مرکز تحقیقات نوزادان، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۳- فوق تخصص نوزادان، دانشیار، مرکز تحقیقات نوزادان، دانشگاه علوم پزشکی مشهد