مقادیر مرجع شاخص های گلبول قرمز: محاسبه در یک صد و هفتصد هزار فرد بالغ در اصفهان

دکتر پیمان ادلی‌پور، دکتر مصطفی قانعی، دکتر محمدعلی سلطانی کتابی

**دکتر بهرام وحدت پور**

دستیار بیماری‌های داخلی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان

**استادیار بیماری‌های داخلی، دانشگاه علوم پزشکی بهای شهید بهشتی (عج)**

**کارورز دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان**

خلاصه

مقادیر مرجع بر حسب نوع توزیع متغیر شاخص در جوامع مختلف متفاوت است و چون اغلب در تصمیم‌گیری‌های بالینی و
بررسی بیماران به مقادیر مرجع شاخص‌ها ارجاع می‌گردد، تبعین این مقادیر در جامعه‌های ایرانی از اولویت برخورد است.
در پژوهش‌هایش، شبیه به مقادیر بدست آمده از آزمایش‌های شمارش‌گرای خودکار روز جامعه در حال انواع شایع استفاده به انجام رسید، مقادیر مرجع بر اساس محاسبه‌ی صدای هیغ کار و انحراف
معیار بدست آمده و پس از گروه‌های مختلف سنتی و جنسی مقایسه‌گردیدند.
با حذف افراد زیر 15 سال و موارد عدم ثبت مناسب داده، 16237 نفر مورد بررسی قرار گرفتند. میانگین شمارش گلبول
در زنان کمتر از مردان بود. هموگلوبرین زنان بین سن 15 تا
MCHC و HCV و HCV و MCV های قرمز، هم‌اکنون، هماهنگی، همان‌کوچکی، MCV
55 سال سیرکا حدود داشت. در هر دو جنس با افزایش سن
افراز می‌یافت. MCV شمارش گلبول های قرمز در جامعه مورد مطالعه از مقادیر مرجع مطالعات قبلی بالینی و
MCHC و MCV در هر دو گروه جنسی از
مقادیر مرجع مطالعات دیگر یا پیشین تبوده است.

واژگان کلیدی: گلبول قرمز، خون شناسی، همه‌گیری‌نواز، مقدار مرجع، ایران

مقدمه

بتوان نتایج دویوان نتایج عدید را با آنها مقایسه کرد. این
Positive criterion ملاک جداسازی را ضابطه می‌ثبت
Reference مقدار بر حاصل Critical value یا مقدار مرجع
MCHC و MCV می‌تاوند (1).

گرداری داده‌ها از اولین مراحل تصمیم‌گیری بالینی
است. بیشتر بین‌های طرف‌های شروع به سلامت و بیماری از
آزمایشات تشخیصی استفاده می‌کند که در سپاره موارد
نتایج آنها به صورت متغیرهای کمی بیان می‌شوند و برای
رویکرد به آنها در مرحله اول نیاز به میزان‌های است که

(1) هر مطالعه با حمایت مالی و اجرایی مرکز پیشگیری و تحقیقات ناسیمی
اصفهان انجام شده است)
مقدار مرجع شاخص های گلبول فرم...

مقدار مرجع بر حسب نوع آزمایش، نوع متغیر مورد بررسی و تأثیر آن بر سلامت با شوه های متفاوت محاسبه می گردد. گاهی توزیع متغیر مورد آزمایش به صورت توزیع گوسی (Gaussian) فرض می شود و مقدار خارج از فاصله 2 تا 3 نرخ مهم از میانگین جامعه مورد بررسی به عنوان مرجع در نظر گرفته می شود و گاهی صدتایی های خاصی از جامعه مثل صدک 3 یا 99 به عنوان مرجع محاسبه گردد. در مورد بیماری هایی که دارای معیار طالبی تشخیص هستند حدی از متغیر که حداکثر حساسیت و ویژگی از نظر نمایان می شود شاخص مرجع خواهد بود (2).

رله در اغلب موارد، مقدار مرجع همان مقدار طبیعی که نشان دهنده سلامت واقعی فرد باندیست.
چون محاسبه مقدار مرجع بر توزیع متغیرها در جامعه و است و جوامع مختلف دارای توزیع متفاوتی از یک متغیر واحد هستند، مقدار مرجع در جوامع مختلف متفاوت خواهد بود. در همین راستا محاسبات این مقدار برای شاخص های عصبی تشخیصی به عنوان یکی از اولویت‌های پژوهش کشور تغییر نشده است (3).

ابن مطالعه به تعیین مقدار مرجع برای شاخص های گلبول فرم می پردازد که بکی از پرستاری ترین آزمایش های پزشکی بوده و مطالعات برگز در مورد آنها مدرو می‌شود.

یکی از مهمترین شاخص‌هایی که به جامعه می‌خودند، مقدار این شاخص در باین‌های دقیقن این شاخص با شاخص‌های مربوط به آنها متفاوت است.

پایه‌رست گل‌بول

از جمع‌آوری مورد بررسی پس از حذف افراد زیر ۱۵ سال و موارد عدم ثبت سن و درج نشان جنس مراجعه کننده ۸۶۱۲۸۵۰ نفر در گروه تحت بررسی یافته مانند که ۸۱۶۷۳۸۷ نفر برای آزمایش های غربالگیری به مرکز پیشگیری و تحقیقات تأسیسی اصفهان در مرحله پیش از ازدواج مراجعه نمودند. این جمعیت از ساکنان مناطق شهری، سواده، شهری و مناطق روستایی اصفهان بودند.

توانایی نمونه نمونه گیری خون از ۱۰ ساعت ۸ تا ۱۱ صبح روز‌های شنبه تا پنجشنبه بیشتری در وضعیت نشسته از وریدهای بایلی ساعد پس از ضدعفونی کردن با الکل طبی با انجام وسیع. نمونه‌ها در طوفان در سه حاصلی جمع‌آوری شده، طرف مدت نم یافته از نمونه‌گیری توسط دستگاه‌های شمارشگر سلولی خودکار مورد آزمایش قرار می‌گرفت. آزمایش در فاصله ۱۳۷۱ تا ۱۳۷۲ آمد (Technicon, France) ه1

و بعد (Symex, Japan) Symex به انجام رسد. دستگاه‌ها در فاصله زمانی محدود توسط نمونه استاندارد تنظیم می‌گردید.

محاسبات آماری: اطلاعات نمادین متصلی کامپیوتر ایجاد در یک برنامه ورود اطلاعات در هر مورد. برای افزایش و روداده ها به صورتی برنامه ریزی شده بود که اعداد در حدود خاصی از متغیر بی‌پی‌بردی و اعداد ورودی غفلت به یک نحو تا حدودی غیر را می‌گردد به علاوه توزیع میانگین داده دارد از طریق مقایسه تصادفی اصل داده با مانند آن با HCT، MCHC، HGB، RBC، مربوط به سن، جنس، برای تشخیص HGB و MCV یا HGB و MCHC انتقال یافته SYSTAT win(v.6) و SPSS win(v.6) موارد زیر ۵۰ سال حدود گردد و بیش از این گروه های ۵۰ تا ۶۴، ۴۰ تا ۵۶، ۴۰ تا ۵۶ تا ۶۰ تا ۷۳ و بالای ۷۳ تا ۸۰ تا ۹۰ و بالای ۹۰ تا ۱۰۰ به عنوان سطح معنی‌دار در نظر گرفته شد. برای هر یک از متغیرهای مشخصات توزیع از نظر kurtosis و skewness مورد بررسی قرار گرفت و شاخص‌های مربوط به گرایش شاخص‌های مربوط به متغیر فرم گروه های مربوط به گرایش و گروه های مربوط به گرایش شاخص‌های مربوط به گرایش و گروه های مربوط به گرایش

و رابطه و روش‌ها

جامعه مورد بررسی: بین آزمایش ۱۳۷۸ تا آزمایش ۱۳۷۸

۱۳۷۹ و ۱۳۷۹ و ۱۳۷۹ و ۱۳۷۹ نفر برای آزمایش های غربالگیری به مرکز پیشگیری و تحقیقات تأسیسی اصفهان در مرحله پیش از ازدواج مراجعه نمودند. این جمعیت از ساکنان مناطق شهری، سواده، شهری و مناطق روستایی اصفهان بودند.

نمونه‌گیری: نمونه‌گیری خون از ۱۰ ساعت ۸ تا ۱۱ صبح روز‌های شنبه تا پنجشنبه بیشتری در وضعیت نشسته از وریدهای بایلی ساعد پس از ضدعفونی کردن با الکل طبی با انجام وسیع. نمونه‌ها در طوفان در سه حاصلی جمع‌آوری شده، طرف مدت نم یافته از نمونه‌گیری توسط دستگاه‌های شمارشگر سلولی خودکار مورد آزمایش قرار می‌گرفت. آزمایش در فاصله ۱۳۷۱ تا ۱۳۷۲ آمد (Technicon, France) ه1

و بعد (Symex, Japan) Symex به انجام رسد. دستگاه‌ها در فاصله زمانی محدود توسط نمونه استاندارد تنظیم می‌گردید.

محاسبات آماری: اطلاعات نمادین متصلی کامپیوتر ایجاد در یک برنامه ورود اطلاعات در هر مورد. برای افزایش و روداده ها به صورتی برنامه ریزی شده بود که اعداد در حدود خاصی از متغیر بی‌پی‌بردی و اعداد ورودی غفلت به یک نحو تا حدودی غیر را می‌گردد به علاوه توزیع میانگین داده دارد از طریق مقایسه تصادفی اصل داده با مانند آن با HCT، MCHC، HGB، RBC، مربوط به سن، جنس، برای تشخیص HGB و MCV یا HGB و MCHC انتقال یافته SYSTAT win(v.6) و SPSS win(v.6) موارد زیر ۵۰ سال حدود گردد و بیش از این گروه های ۵۰ تا ۶۴، ۴۰ تا ۵۶، ۴۰ تا ۵۶ تا ۶۰ تا ۷۳ و بالای ۷۳ تا ۸۰ تا ۹۰ تا ۱۰۰ به عنوان سطح معنی‌دار در نظر گرفته شد. برای هر یک از متغیرهای مشخصات توزیع از نظر kurtosis و skewness مورد بررسی قرار گرفت و شاخص‌های مربوط به گرایش شاخص‌های مربوط به گرایش و گروه های مربوط به گرایش و گروه های مربوط به گرایش و گروه های مربوط به گرایش...
جدول 1- جدول بالله های میانگین، نرمال، و افراد اجتماعی در گروه‌های سنی مختلف به ترتیب جنس

<table>
<thead>
<tr>
<th>جنس</th>
<th>سن</th>
<th>مقدار</th>
<th>نرمال</th>
<th>اجتماعی</th>
<th>میانگین</th>
<th>نرمال</th>
<th>اجتماعی</th>
<th>نرمال</th>
<th>اجتماعی</th>
<th>نرمال</th>
<th>اجتماعی</th>
<th>نرمال</th>
<th>اجتماعی</th>
<th>نرمال</th>
<th>اجتماعی</th>
<th>نرمال</th>
<th>اجتماعی</th>
<th>نرمال</th>
<th>اجتماعی</th>
<th>نرمال</th>
<th>اجتماعی</th>
<th>نرمال</th>
<th>اجتماعی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مرد</td>
<td>20-45</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
</tr>
<tr>
<td>زن</td>
<td>20-45</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
</tr>
<tr>
<td>مرد</td>
<td>20-45</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
</tr>
<tr>
<td>زن</td>
<td>20-45</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
</tr>
<tr>
<td>مرد</td>
<td>20-45</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
</tr>
<tr>
<td>زن</td>
<td>20-45</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
</tr>
<tr>
<td>مرد</td>
<td>20-45</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
</tr>
<tr>
<td>زن</td>
<td>20-45</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
<td>74/3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

MCV، میانگین میزان هموگلوبین در هر واحد میکرولاتر (μL) است. MCH، MCV، MCHC، و هر دو از این سه متغیر بر اساس مقدار RBC در هر دیوارلول (μL) و میزان عوامل مربوط به CVC و میزان عوامل مربوط به MCHC بدست می‌آیند.
جدول 2 - جدول یافته‌های RBC Count در گروه‌های سی متغیر به تنکیک جنس

<table>
<thead>
<tr>
<th>گروه</th>
<th>جنس</th>
<th>تعداد</th>
<th>میانگین</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>پراش</th>
<th>خطا معیار</th>
<th>Skewness G1</th>
<th>Kurtosis G2</th>
<th>C.V</th>
<th>میانه</th>
<th>مد</th>
<th>حد زیر 25</th>
<th>حد بالای 75</th>
<th>M-1SD</th>
<th>M+1SD</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مرد</td>
<td>31-39</td>
<td>17.7</td>
<td>0.092</td>
<td>0.030</td>
<td>0.010</td>
<td>0.024</td>
<td>0.124</td>
<td>0.124</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
</tr>
<tr>
<td>زن</td>
<td>31-39</td>
<td>17.7</td>
<td>0.092</td>
<td>0.030</td>
<td>0.010</td>
<td>0.024</td>
<td>0.124</td>
<td>0.124</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
</tr>
<tr>
<td>مرد</td>
<td>40-49</td>
<td>17.7</td>
<td>0.092</td>
<td>0.030</td>
<td>0.010</td>
<td>0.024</td>
<td>0.124</td>
<td>0.124</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
</tr>
<tr>
<td>زن</td>
<td>40-49</td>
<td>17.7</td>
<td>0.092</td>
<td>0.030</td>
<td>0.010</td>
<td>0.024</td>
<td>0.124</td>
<td>0.124</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
</tr>
<tr>
<td>مرد</td>
<td>50-59</td>
<td>17.7</td>
<td>0.092</td>
<td>0.030</td>
<td>0.010</td>
<td>0.024</td>
<td>0.124</td>
<td>0.124</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
</tr>
<tr>
<td>زن</td>
<td>50-59</td>
<td>17.7</td>
<td>0.092</td>
<td>0.030</td>
<td>0.010</td>
<td>0.024</td>
<td>0.124</td>
<td>0.124</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
</tr>
<tr>
<td>مرد</td>
<td>بالای 60</td>
<td>17.7</td>
<td>0.092</td>
<td>0.030</td>
<td>0.010</td>
<td>0.024</td>
<td>0.124</td>
<td>0.124</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
</tr>
<tr>
<td>زن</td>
<td>بالای 60</td>
<td>17.7</td>
<td>0.092</td>
<td>0.030</td>
<td>0.010</td>
<td>0.024</td>
<td>0.124</td>
<td>0.124</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 3 - جدول یافته‌های هموکلموژنی در گروه‌های سی متغیر به تنکیک جنس

<table>
<thead>
<tr>
<th>گروه</th>
<th>جنس</th>
<th>تعداد</th>
<th>میانگین</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>پراش</th>
<th>خطا معیار</th>
<th>Skewness G1</th>
<th>Kurtosis G2</th>
<th>C.V</th>
<th>میانه</th>
<th>مد</th>
<th>حد زیر 25</th>
<th>حد بالای 75</th>
<th>M-1SD</th>
<th>M+1SD</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مرد</td>
<td>31-39</td>
<td>17.7</td>
<td>0.092</td>
<td>0.030</td>
<td>0.010</td>
<td>0.024</td>
<td>0.124</td>
<td>0.124</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
</tr>
<tr>
<td>زن</td>
<td>31-39</td>
<td>17.7</td>
<td>0.092</td>
<td>0.030</td>
<td>0.010</td>
<td>0.024</td>
<td>0.124</td>
<td>0.124</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
</tr>
<tr>
<td>مرد</td>
<td>40-49</td>
<td>17.7</td>
<td>0.092</td>
<td>0.030</td>
<td>0.010</td>
<td>0.024</td>
<td>0.124</td>
<td>0.124</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
</tr>
<tr>
<td>زن</td>
<td>40-49</td>
<td>17.7</td>
<td>0.092</td>
<td>0.030</td>
<td>0.010</td>
<td>0.024</td>
<td>0.124</td>
<td>0.124</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
</tr>
<tr>
<td>مرد</td>
<td>50-59</td>
<td>17.7</td>
<td>0.092</td>
<td>0.030</td>
<td>0.010</td>
<td>0.024</td>
<td>0.124</td>
<td>0.124</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
</tr>
<tr>
<td>زن</td>
<td>50-59</td>
<td>17.7</td>
<td>0.092</td>
<td>0.030</td>
<td>0.010</td>
<td>0.024</td>
<td>0.124</td>
<td>0.124</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
</tr>
<tr>
<td>مرد</td>
<td>بالای 60</td>
<td>17.7</td>
<td>0.092</td>
<td>0.030</td>
<td>0.010</td>
<td>0.024</td>
<td>0.124</td>
<td>0.124</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
</tr>
<tr>
<td>زن</td>
<td>بالای 60</td>
<td>17.7</td>
<td>0.092</td>
<td>0.030</td>
<td>0.010</td>
<td>0.024</td>
<td>0.124</td>
<td>0.124</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
<td>0.092</td>
</tr>
</tbody>
</table>
جدول 1 - جدول پایانه‌های هم‌واریگی در گروه‌های سنی مختلف به تفکیک جنس

<table>
<thead>
<tr>
<th>جنس</th>
<th>گروه سنی</th>
<th>تعداد</th>
<th>متغیر</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>پراش</th>
<th>Skewness G1</th>
<th>Kurtosis G2</th>
<th>C.V</th>
<th>میانگین</th>
<th>مقدار حدود</th>
<th>M-3SD</th>
<th>M+3SD</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>زن</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>زن</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 2 - جدول پایانه‌های مCV در گروه‌های سنی مختلف به تفکیک جنس

<table>
<thead>
<tr>
<th>جنس</th>
<th>گروه سنی</th>
<th>تعداد</th>
<th>متغیر</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>پراش</th>
<th>Skewness G1</th>
<th>Kurtosis G2</th>
<th>C.V</th>
<th>میانگین</th>
<th>مقدار حدود</th>
<th>M-3SD</th>
<th>M+3SD</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>زن</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>زن</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
بحث

مایگین شمارش گلوبول قرمز در این مطالعه در مردان و زنان نسبت به مقدار کم مرجم خون شناسی بالاتر است (۴۰). این موضوع در مورد صدک هایی که مقدار مرجم را تعیین می کنند نیز صدرا می کند. البته باید در نظر داشت که استناد یکی از مراجع (۴) به مطالعه ای است که گروه سنسور مورد بررسی در آن ۱۸ تا ۴۹ سال بوده است.

مقدار هموگلوبئین مایگین در مردان مورد مطالعه از سایر مرکزان بالاتر است ولی در مورد زنان اعداد مشابه بدست آمده است. این در حالی است که حد پایین مقدار مرجم در اغلب تیمها تغییر نکرده است. البته مالکی در مورد همانوکریت مطالعه حاضر در مقایسه با سایر نیز دیده می شود.

در بررسی مقدار محاسبه شده MCH و MCV مشاهده می شود که هم از نظر مایگین و هم از نظر صدک ۲/۵ پایین تر از مقدار سایر مطالعات بوده است. در مورد MCHC عدد واحدهایی با رای زنان و مردان نوشته شده است ولی در این مطالعه اعداد متفاوتی را در زنان و مردان بسته به MCV یافت می شود.

با یاد داشت که در مورد زنان به وسیله مایگین و HGB، MCV و HCT در مورد K para گزارش شده و تفاوت به محدود می کنند که مقدار مرجم بر اساس مطالعه حاضر باید از ۵۰ و ۵۱ تا ۴۰ گرم بر دسی لیتر (در زنان) کاهش یابد (مقدار عرضه اول بر اساس مرجم همانوکریت و ویلیام آور در این مطالعات) زیرا همچنین که در مقدار مقادیر آب و شیرین، تعیین مقدار واقعی طی بررسی می نماید. تعیین مقادیر مرجم متفاوت است و نیاز به گردآوری داده های بیشتر و کارشناسی حاضر گردد. این به استفاده از مطالعات ای در این حجم که تاکنون در جهان سابقه نداشته است می تواند از جمله داده های اساسی در این زمینه باشد.
REFERENCES


2- فلحر آر، فلحر اس، وکر ای. اصول ایدمپلوزی بالیکه ترجمه محسن جوکری و جلال صادقی. شیراز: معاونت پژوهشی دانشگاه علم پزشکی شیراز. 1374; صص 29-60.

3- بولن کمیسیون پزشکی شورای پژوهش های علمی کشور. 1371; سال 2، شماره 1 ص 10.


