Variation of Humoral Immunity after use of Lithium

ABSTRACT

Lithium is a Immunomodulator that can increase Immunoglobulins to confront infectious desease. It is also able to increase the production of interleukins, interferon gamma and prostaglandins. We conducted this study to evaluate the correlation between lithium consumption and humoral immunity. Blood samples were obtained from 76 patients under Lithium treatment. We classified the patients according to their serum Lithium level in to five categories. Using Single Radial Immuno diffusin technique, we measured IgG, IgA ,IgM ,C3 and C4 levels in the blood samples of our patients and a group of 100 controls as well. Analysis of variance method was used for comparison of groups. We found significant differences between groups in level of IgG, IgA, IgM and C3 (P<0.05). This findings show that Lithium has many effects on humoral immunity.

Key words: Lithium, Humoral Immunity, Immunoglobulins, Complements
روش و مواد

مطالعه حاضر بر روی خانمه‌های باردار مراجعه کننده به درمانگاه مرافعی و پزشکی بارداری در بیمارستان میرزا کرم خان بدون در نظر گرفتن معنی‌داری بین سن حاملگی و باکتری‌های بدن علامت‌گذار کرده است.

جمع‌آوری: 232 بازخورد برای پرسشنامه از ایبی میان 7 تا 34 سال از 877 رابطه و بستری بیش از 575 نفر به صورت آنلاین گرفته شد. 11 نفر به صورت آزمایشات در خانه از مطالعه حذف شده. در مجموع 299 بازخورد در سین 15 تا 34 سال 294 نفر به صورت آزمایشات در خانه از مطالعه حذف شده. در مجموع 299 بازخورد در سین 15 تا 34 سال 294 نفر به صورت آزمایشات در خانه از مطالعه حذف شده.

میانگین 26 و 27/5 ایندیکس Bacto را به صورت آزمایشات در خانه با افراد مورد مطالعه بیش از 575 نفر. مطالعه شامل اصول و راهنماهای واقعیت‌های بارداری و نقش مربوط به باکتری‌های بدن علامت‌گذار کرده است.

در سایپاها باکتری‌های بدن علامت‌گذار کرده است.

میانگین 26 و 27/5 ایندیکس Bacto را به صورت آزمایشات در خانه با افراد مورد مطالعه بیش از 575 نفر. مطالعه شامل اصول و راهنماهای واقعیت‌های بارداری و نقش مربوط به باکتری‌های بدن علامت‌گذار کرده است.

میانگین 26 و 27/5 ایندیکس Bacto را به صورت آزمایشات در خانه با افراد مورد مطالعه بیش از 575 نفر. مطالعه شامل اصول و راهنماهای واقعیت‌های بارداری و نقش مربوط به باکتری‌های بدن علامت‌گذار کرده است.

میانگین 26 و 27/5 ایندیکس Bacto را به صورت آزمایشات در خانه با افراد مورد مطالعه بیش از 575 نفر. مطالعه شامل اصول و راهنماهای واقعیت‌های بارداری و نقش مربوط به باکتری‌های بدن علامت‌گذار کرده است.

میانگین 26 و 27/5 ایندیکس Bacto را به صورت آزمایشات در خانه با افراد مورد مطالعه بیش از 575 نفر. مطالعه شامل اصول و راهنма...
جدول ۲: روابط‌های مثبت و منفی، منحنی‌های مثبت و منفی در خلاصه‌های حامله مراجع که خدا در میانگی‌های مراجعه‌های درون‌بارداری برجسته نشان دهنده کشت آمیز

<table>
<thead>
<tr>
<th>اختلاف آماری</th>
<th>کشتی آماری منفی</th>
<th>کشتی آماری مثبت</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>P&lt;0.01</td>
<td>۳۲/۴٪</td>
<td>۴۷</td>
</tr>
<tr>
<td>P&lt;0.05</td>
<td>۳۸/۳٪</td>
<td>۴۸/۴٪</td>
</tr>
<tr>
<td>P&lt;0.01</td>
<td>۳۸/۳٪</td>
<td>۴۸/۴٪</td>
</tr>
<tr>
<td>P&lt;0.001</td>
<td>۳۸/۳٪</td>
<td>۴۸/۴٪</td>
</tr>
<tr>
<td>P&lt;0.005</td>
<td>۳۸/۳٪</td>
<td>۴۸/۴٪</td>
</tr>
<tr>
<td>P&lt;0.001</td>
<td>۳۸/۳٪</td>
<td>۴۸/۴٪</td>
</tr>
<tr>
<td>P&lt;0.005</td>
<td>۳۸/۳٪</td>
<td>۴۸/۴٪</td>
</tr>
<tr>
<td>P&lt;0.001</td>
<td>۳۸/۳٪</td>
<td>۴۸/۴٪</td>
</tr>
<tr>
<td>P&lt;0.005</td>
<td>۳۸/۳٪</td>
<td>۴۸/۴٪</td>
</tr>
</tbody>
</table>

سن بالای ۳۰ سال

جمع‌سازی ۸ عامل و بیشتر

کشتی حامله بیش از ۳ بار

کشتی زایمان بیش از ۷ بار

سن‌گیری عضویت اداری

سن‌گیری بیش از ۵ بار

سن‌گیری کم‌زایمان

سن‌گیری به دنبال دوره کم وزن

کشتی کوچک سفیدادار بیش از ۵ بار

کشتی کوچک سفیدادار بیش از ۵ بار

بحث
