تغییرات کمی، غیر کیفی، در سطح آنتی‌بادی Mumps IgG

Freez–thaw

مسعود حفظی‌نیا،* M.D. ***
سلامان خیری،*** M.D. ***
مرتضی ایزدی،*** M.D.*

آدرس مکاتبه: *دانشگاه علوم پزشکی شهیدکریمی- دانشکده پزشکی- گروه عفونی- شهرکرد- ایران
**دانشگاه علوم پزشکی شهید کریمی- دانشکده پزشکی- گروه آمار حیاتی
***دانشگاه علوم پزشکی شهید کریمی- دانشکده پزشکی- گروه داخلی عفونی و مرکز تحقیقات هپاتیت‌های نظماً

تأهیل اعضا: 1385/01/20

خلاصه

هدف: هیچ‌گاه، نتیجه‌ی تاکیدی در مورد سرمایه‌گذاری که یک چندان بر ذوب و مجدد انرژی شده‌اند با این سوال هم‌رای است که این تأثیر قابل نیست و آیا با افتصاد نتیجه‌ی غیر منتظره است؟ هدف این مطالعه آزمایش‌گاهی بررسی تأثیر سیکل‌های ذوب شدن- فریز شدن سرم مایع‌ها، بر سطح آنتی‌بادی آورونی می‌باشد.

مواد و روش کار: این مطالعه شامل 25 نمونه سرم بود که پس از نمونه‌گیری در محل خانگی و حرارت 20– درجه سانتی‌گراد فریز شدند. پس از یک هفته ذوب شدند و تحت آزمایش اول قرار گرفتند. پس از آن مجدداً در حرارت 46 درجه سانتی‌گراد فریز شدند. پس از گذشت یک هفته مجدداً ذوب شدند. پس از دو میلیون ذوب شدن، نمونه‌ها تحت Mumps IgG ELISA (Immune Serum Ratio) قرار گرفتند. نتایج به صورت ISR (Immune Serum Ratio) به روش قرار گرفتند. با استفاده از مدل ISR، سطح Mumps IgG اولین فاکتور اساسی در دیدگاه تغییرات سرم مایع و کاهش نسبی آن ناشی از حرارت حرارت.

نتیجه‌گیری و بحث: گرچه سطح آنتی‌بادی که با ISR نشان داده می‌شود، به تأثیر سیکل‌های فریز- ذوب شدن قرار می‌گیرد، ولی این تغییرات سبب نمی‌کند تا سطح آنتی‌بادی کاهش یابد. به عبارت دیگر، تأثیر محدود کمی و نه کامل دارد.

واژگان کلیدی: آورونی، IgG، الیزارد، فریز- ذوب، حرارت.

Downloaded from militarymedj.ir at 9:19 +0430 on Saturday May 9th 2020
سنگش آنتی‌بادی‌های سرم گاهی با نمونه‌های صورت سی‌گرد که بیش از یک بار FT Freeze-thaw می‌شوند برای اطمینان از حذف آنزیم و فیش پیشگویی FT لازم است که مشخص کرد اگر سنجش آنتی‌بادی، تحت تأثیر سیکل‌های FT قرار می‌گیرند;

به دلیل اینکه آنتی‌بادی‌ها از جنس بروتوپیونت هستند، همیشه چنین موضوعی مورد استانداردهای است.


به صورت گرفتن کلی قابل جذب پوشش، بر روی CSF-GABA [4] و برای افزایش مارکرهای مادر به‌طور گروهی مورد ارزیابی انجام گرفته است. نتایج FT در نتایج سطح آنتی‌بادی;

با هدف روش‌شناسی اثر سیکل‌های FT در نتایج سطح آنتی‌بادی، این مطالعه طراحی گردید که تا تأثیر دو سیکل FT و نیز شرایط درجه حرارت ذخیره‌سازی بر آنتی‌بادی به‌طور آزمایشی و غیر این، از این مطالعه، عوامل خاصی، بر روی ELISA نتایج کانکورانت در دسترسی است. این جدول درصد تغییرات ISF و ممنی در این مطالعه نشان می‌دهد.

پس از انواع آزمایش مواد گردید که برای تعداد (حدود 73 سرم یک بار FT) کیت آزمایش‌های مواد گردید و برای بقیه (64 نفر) کیت وجود نداشت. این تعداد 64 سرم آزمایش شده، پس از نگهداری در حرارت +4 درجه سانتی‌گراد گردید، همان‌طور که درمان یک مورد نشان می‌دهد، همان شکست و همان روش کیت اول، مجدداً آزمایش شده [7] و نتایج نتیجه گردید.

مواد و روش کار

در جریان یک پری برسی، اپیدمیولوژیک سربورولاس مربوط به اوریون [7] پس از انواع آزمایش مواد گردید که برای تعداد (حدود 73 سرم یک بار FT) کیت آزمایش‌های مواد گردید و برای بقیه (64 نفر) کیت وجود نداشت. این تعداد 64 سرم آزمایش شده، پس از نگهداری در حرارت +4 درجه سانتی‌گراد گردید، همان‌طور که درمان یک مورد نشان می‌دهد، همان شکست و همان روش کیت اول، مجدداً آزمایش شده [7] و نتایج نتیجه گردید.

نتایج

نتایج سطح ISF اول و دوم در جدول 1 نتیجه گردید. است این جدول درصد تغییرات ISF و ممنی در این مطالعه نشان می‌دهد.

پس از انواع آزمایش مواد گردید که برای تعداد (حدود 73 سرم یک بار FT) کیت آزمایش‌های مواد گردید و برای بقیه (64 نفر) کیت وجود نداشت. این تعداد 64 سرم آزمایش شده، پس از نگهداری در حرارت +4 درجه سانتی‌گراد گردید، همان‌طور که درمان یک مورد نشان می‌دهد، همان شکست و همان روش کیت اول، مجدداً آزمایش شده [7] و نتایج نتیجه گردید.

نتایج
جدول ۱: نتایج تغییرات ISR بر اساس جنس، سن، سلول‌های تهیه‌کننده

<table>
<thead>
<tr>
<th>Age</th>
<th>Gender</th>
<th>ISR* of first test</th>
<th>ISR* of Second test</th>
<th>% Change of ISR*</th>
<th>Significance</th>
<th>Group</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10</td>
<td>M</td>
<td>1.80</td>
<td>2.12</td>
<td>+ 18</td>
<td>NV §</td>
<td>Increase</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>M</td>
<td>1.58</td>
<td>1.97</td>
<td>+ 25</td>
<td>NV</td>
<td>Increase</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>M</td>
<td>1.79</td>
<td>2.28</td>
<td>+ 27</td>
<td>NV</td>
<td>Increase</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>M</td>
<td>1.53</td>
<td>2.07</td>
<td>+ 35</td>
<td>V §</td>
<td>Increase</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>F</td>
<td>1.67</td>
<td>2.55</td>
<td>+ 53</td>
<td>V</td>
<td>Increase</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>M</td>
<td>1.08</td>
<td>1.72</td>
<td>+ 59</td>
<td>V</td>
<td>Increase</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>M</td>
<td>18.07</td>
<td>1.55</td>
<td>- 91</td>
<td>V</td>
<td>Decrease</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>M</td>
<td>13.8</td>
<td>1.64</td>
<td>- 88</td>
<td>V</td>
<td>Decrease</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>M</td>
<td>12.2</td>
<td>2.47</td>
<td>- 80</td>
<td>V</td>
<td>Decrease</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>M</td>
<td>8.33</td>
<td>2.73</td>
<td>- 67</td>
<td>V</td>
<td>Decrease</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>M</td>
<td>2.52</td>
<td>1.22</td>
<td>- 52</td>
<td>V</td>
<td>Decrease</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>F</td>
<td>5.02</td>
<td>2.76</td>
<td>- 45</td>
<td>V</td>
<td>Decrease</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>F</td>
<td>2.45</td>
<td>1.55</td>
<td>- 37</td>
<td>V</td>
<td>Decrease</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>M</td>
<td>4.11</td>
<td>2.80</td>
<td>- 32</td>
<td>V</td>
<td>Decrease</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>F</td>
<td>3.85</td>
<td>2.70</td>
<td>- 30</td>
<td>NV</td>
<td>No change</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>F</td>
<td>3.80</td>
<td>2.72</td>
<td>- 28</td>
<td>NV</td>
<td>No change</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>F</td>
<td>3.80</td>
<td>2.73</td>
<td>- 28</td>
<td>NV</td>
<td>No change</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>F</td>
<td>3.60</td>
<td>2.70</td>
<td>- 25</td>
<td>NV</td>
<td>No change</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>F</td>
<td>3.42</td>
<td>2.63</td>
<td>- 23</td>
<td>NV</td>
<td>No change</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>F</td>
<td>3.43</td>
<td>2.74</td>
<td>- 20</td>
<td>NV</td>
<td>No change</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>M</td>
<td>3.35</td>
<td>2.71</td>
<td>- 19</td>
<td>NV</td>
<td>No change</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>M</td>
<td>3.31</td>
<td>2.67</td>
<td>- 19</td>
<td>NV</td>
<td>No change</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>M</td>
<td>3.01</td>
<td>2.50</td>
<td>- 17</td>
<td>NV</td>
<td>No change</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>F</td>
<td>3.00</td>
<td>2.63</td>
<td>- 12</td>
<td>NV</td>
<td>No change</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* ISR= Immune Status Ratio
\( \gamma = \) Non Valuable
\( \$ = \) Valuable

جدول ۲: خلاصه مدل رگرسیون خطي تغییرات ISR درصد تغییرات

<table>
<thead>
<tr>
<th>Variables</th>
<th>Non-standardized Coefficients</th>
<th>Standardized Coefficients</th>
<th>t</th>
<th>Significant</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>B</td>
<td>Std. Error</td>
<td>Beta</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(Constant)</td>
<td>3.234</td>
<td>.247</td>
<td>13.092</td>
<td>.000</td>
</tr>
<tr>
<td>First ISR</td>
<td>.069</td>
<td>.019</td>
<td>.510</td>
<td>3.571</td>
</tr>
<tr>
<td>GENDER</td>
<td>-.261</td>
<td>.139</td>
<td>-.231</td>
<td>-1.874</td>
</tr>
<tr>
<td>AGE</td>
<td>.033</td>
<td>.019</td>
<td>.195</td>
<td>1.740</td>
</tr>
<tr>
<td>DUMMY1</td>
<td>-.683</td>
<td>.167</td>
<td>-.613</td>
<td>-4.082</td>
</tr>
<tr>
<td>DUMMY2</td>
<td>.022</td>
<td>.207</td>
<td>.018</td>
<td>.105</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* KOLMOGOROV – Smirnov • گروهی از یک تیپ با استاندارد ISR در صورت ۴-۳-۲-۱ تغییرات تیپ با استاندارد 

کمونیکال به صورت طبیعی برای کارکرده شده بودند.
بحث

همچنین با یافتن مطالعه این است که دو عدد سیکل FT و نیز درجه حرارت متغیرهای سرم اثرات کیفی بر نتیجه تنش ناشی از چه اثر کمیتی را نشان داد. این اثر کیفی به سه صورت افزایش در 0.24، کاهش در 0.33 و تابدگی در 0.44 نشان داد. در اثر کمیتی افزایش در 0.33، گر در ناشی از افزایش میزان فیزیکی افزایش شده است. پس از این اثر کیفی به سیکل FT، گزارش کرده بود که FT با افزایش 0.5/6 تغییرات تغییرات تغییرات Tانویه

IRIS

**شکل 1: ارتباط بین سطح IRIS اولیه و افزایش Tانویه**

**شکل 2: ارتباط بین سطح HCV RNA با FT**

همچنین در روش مطالعه سرم‌های HIV - heat-inactivated به بهبود درجات سرم‌های مبتل به کاهش در میزان 0.8 گردید ولی سطح افزایش کاهش در سرم‌های بعدی مورد تأیید قرار نگرفتند. در مطالعه حاضر موارد آزمایش، در منوی سرم‌های افزایش افتاده که سطح IRIS حدود 0.2-1.0 هنگام است. مبتلایان، این افتاک در یک مطالعه بر روی HCV RNA بر اساس تعیین کیت آزمایشگاهی این مطالعه، اگر تغییرات در
تغییرات کمی، غیرکیفی، در سطح آنتی‌بادی

**نتیجه‌گیری**
بر اساس یافته‌های این مطالعه، ۳ سیکل FT و نیز حارطه IgG و IgM به موجب درجه یاری تأثیری و درجه یاری تأثیری در حساسیت ELISA که توسط کمیتی دارد، به باشکوهی که حتی در مطالعه این مطالعه، کاهش کمی انتی‌بادی را با قیال گزارش نشده است، نشان می‌دهد.

**متن**

**منابع**
7- Avijgan M, Habibia H, Kheiri S. Seroprevalence of Mumps among 3-18 year old children as a base for Mumps vaccination in Iranian EPI. (Eastern Mediterranean Journal of Health (In the list of publishing) (ISSN:1020-3397).


