مجله دانشکده پزشکی تهران
شماره هفتم - آذر ماه ۱۳۵۹ - صفحه ۲۳۲

پیمان آب سبدن بیماران جراحی

دکتر حسین شهباز فغر

مقدمه

بیماران با اختلالات متاولاییسی که بدین معنا هستند موجب تغییرات در بدن می‌شود که به نوبه خود گاهی موجب اختلالات دیگر و یا تنها یا به همراه اختلالات می‌گردد. از جمله اختلالات تناسلی در مرحله نخست مادا قرار می‌گیرند. از اینرو تفاوت تغییرات فیزیولوژیک و پیانولوژیک در مقاله بیک آرزویی لازم است و عمل جراحی مثل مرآرده دیگر به تغییراتی بوجود می‌آورد که ضمناً "بستگی به سو و نوع برخورد فراوانی می‌دهد.

متاولایسم آب بدن در سنين مختلف

مزاس و افزایش انسولین در بدن با آرایش سین و نیز در سنين مختلف تغییر کرده، و اختلالات عضوی مانند

در سنين مختلف و تغییر کرده، و اختلالات عضوی مانند

نارسائی کلیوی و نارسائی ریوی در ناحیه واسک که برخوردار می‌باشند.

است.

در سنين کودکی میزان آب بدن ۴۵ تا ۵۰ درصد وزن است. با آراشی سین میزان درصد آب کاهش می‌یابد

بطوریکه در سنين بین ۴۵ تا ۵۰ سالگی به ۶۰ درصد و در

انورده از ۶۰ درصد می‌رسد.

میزان آب بدن در زنان و مردان، بستگی می‌باشد

زاها جراحی بدن از زمان بلع به بعد دارد، خصوصاً نزد

زناها.

استاد دانشکده پزشکی دانشگاه تهران.
نمی‌توان، اما برای استفاده از یک درصد از نتایج آزمایش، باید به داده‌های استاندارد بزرگی و استفاده از یک درصد از نتایج آزمایش بگیریم. 

در این مقاله، به بررسی جریان‌های پیوسته و انزیم‌های دیگری که در حمل و نقل طولانی‌مدت انسان و محیط زیست نقش دارند، تأکید شده است. 

در این پویا، از دیدگاه فیزیولوژیکی، استنباط بستگی به عوامل مختلفی دارد. به عنوان مثال، در زیر یک اصلاحات انجام شده و در اکثر مواقع، به توجه به اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالاتر از اینکه نتایج بالا
جدول ۱: گروه بندی بیماران از روز اعمال جراحی (گروه جراحی سینه - دست و دست و با) و تعیین سن، قد و وزن متوسط.

<table>
<thead>
<tr>
<th>جمعه</th>
<th>سن</th>
<th>قد</th>
<th>وزن</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>0-10</td>
<td>5,5</td>
<td>18,1</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>11-20</td>
<td>16,5</td>
<td>38,4</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>21-30</td>
<td>25,22</td>
<td>61,81</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>31-40</td>
<td>36,05</td>
<td>79,03</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>41-50</td>
<td>43,8</td>
<td>69,42</td>
</tr>
<tr>
<td>F</td>
<td>51-60</td>
<td>55</td>
<td>70,8</td>
</tr>
<tr>
<td>G</td>
<td>61-70</td>
<td>64,2</td>
<td>67,54</td>
</tr>
<tr>
<td>H</td>
<td>81-80</td>
<td>73</td>
<td>66,3</td>
</tr>
<tr>
<td>I</td>
<td>81-95</td>
<td>83,8</td>
<td>59,3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۲: گروه بندی بیماران از روز سین سا تعیین سن متوسط و قد متوسط گروه.
Schema 1: Altersverteilung von Biélaran-Patienten

Schema 2: Gewichtsverteilung von Biélaran-Patienten
شکل 3: کروه بندی بیماران از روز قد (عمودی تعداد و افقی تعداد بیماران).

ند - پس از تعیین حجم و سن بجی و نیک جمعیتی، منبعی از اینجا بیمارها در هر گروه آزمایشگاه نمایش داده شد. دانشجویان، روزانه، روزانه، روزانه، روزانه و در کناری، با یکی گروه، نشان داده و از آن‌ها در روز و دفع گل‌غیره، سه میلی گرم در روز "Fine" اندازه گیری می‌کردند. بیشترین، نماینده با جمعیت آورده شد.

ورود مایعات در روز عمل با بیمار می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌تواند می‌то
نوعی از ادرار در روزهای کمی که کاهش دارد و روزهای بعیدنپذیرت می‌ماند (شکل 10) گروه‌های سنی (شکل 11).

کل ۲: حجم ادرار تمام بیماران با نمودار متوسط (خطاکاری روز، خط عمودی حجم ادرار در میلی لیتر.)

Durchschnittliche Urinmenge bei allen Patienten

Postoperative Urinmenge bei Patienten aller Altersgruppen
Durchschnittliche Urinmenge bei verschiedenen Operationen


Schlüssel: 

- Messung des durchschnittlichen spezifischen Gewichts der Urinproben aller Patienten.

Schlüssel 2: 

- Darstellung der durchschnittlichen spezifischen Gewichtswerte der Urinproben aller Patienten über die Zeit.
شکل 8: وزن مخصوص در گروه‌های سنی و مقایسه حد متوسط آن‌ها.

شکل 9: حد متوسط وزن مخصوص ادرار در گروه‌های جراحی مختلف و مقایسه آن‌ها.
Durchschnittlicher Urin-pH bei allen Patienten

Postop. Urin-pH bei Patienten aller Altersgruppen

گروه‌های جراحی (شکل 12) تفاوت‌هایی از بکی‌گر را نشان می‌دهد.

بروتین‌وری در غالبه بیماران در روز عمل وجود داشته، در گروه سنی ۲۰ تا ۳۰ ساله و در سنتر تبت-کرووه سنی این میزان بیشتر می‌شود و همانند در گروه‌های بیشتری را تفاوت می‌نماید. در جراحی روز دهم بعد از عمل بروتین‌وری مطابق سه میزان بیشتری را نشان می‌دهد (شکل 13).

شکل 12: پ های ادرار در گروه‌های جراحی.

شکل 13: بروتین‌وری در گروه‌های مختلف سنی.
Durchschnittliches Urin - EW bei verschiedenen Operationen

mg %

Op 1 3 5 10 Tag

periphere Cr
Bauch-Op

Postoperative Ketourie bei Patienten aller Altersgruppen

mg %

Op 1 3 5 10 Tag

شکل 14: بروتونیوری در گروه‌های مختلف جراحی.

شکل 15: دفع مواد سوئی در گروه‌های مختلف سنی.
Ketosurie bei verschiedenen Operationen

Skizze 15: Diffusion von Substanzen in verschiedene Operationen.

Skizze 16: Glucose nach Operationen bei Patienten aller Altersgruppen.
حذف ۲ لیتری نشا می‌دهد (شکل ۲۷) به استناد یکی از خوانندگان
گروه سنی که میزان ورود مایعات به وضعیت زیر ۲ لیتر است
(۲۷)، در گروه‌های دیگر این میزان به افت‌زاویه
داده‌شده است (شکل ۲۸) و در گروه جراحی بیماران، در ناحیه مخاط
در حال مورد عمل جراحی قرار گرفته‌اند بیش از سایر گروه‌های
جراحی است (شکل ۲۸).

بیلاین آپ بدن نفتا یک مورد مایعات و دفع
آن محاسبه شده ولی به نظر به نظر چاپ که دفع مایعات نامحسوس
در نظر گرفته شده است (شکل ۲۷)، به‌شکل دیگر این
bbe ایجاده می‌دهد در گروه‌های افزایش بیشتری داشته‌اند
(شکل ۲۸). در گروه بیماران مورد جراحی، میزان مصرف گروه
قرار گرفته این افزایش بیشتر از سایر گروه‌های دیگر بوده و تا
دهمین روز بعد از عمل ادامه می‌یابد (شکل ۲۰).

غلاب بیماران افزایش حرارت بدن در روزول تا
سوم بعد از جراحی داشته (شکل ۲۱) و از روز جهارم به
حالت طبیعی بر می‌گردد. در در گروه سنی جوان، افزایش
حرارت و افزایش (شکل ۲۷) است. در گروه‌های جراحی
نواحی مختلف نفتا زیادی با یکدیگر ندارند (شکل ۲۷).

بعد از عمل جراحی میزان دفع مایعات که در روز
عمل کمتر از یک کیلویی می‌باشد در روزول بسیار از عمل افزایش
یافته و از روز به بعد تا تینی تیتر می‌رسد (شکل ۲۵). میزان
کاهش دفع مایعات در گروه بیماران در نواحی دست و پا
موربه جراحی قرار گرفته اند تا روز پس از عمل
افداه داشته و اینکه میزان مصرف سایر گروه‌های جراحی
می‌رسد (شکل ۲۵). در جوان‌های گروه سنی زیاد مایعات
موربه، زیاد بوده و بر مصرف مایعات بستگی دارد.

مصرف مایعات در بیماران متفاوت بوده و حد متوسطی را در

بیمارستان آپ بدن نفتا یک مورد مهم مایعات و دفع
آن محاسبه شده ولی به نظر به نظر چاپ که دفع مایعات نامحسوس
در نظر گرفته شده است (شکل ۲۷)، به‌شکل دیگر این
bbe ایجاده می‌دهد در گروه‌های افزایش بیشتری داشته‌اند
(شکل ۲۸). در گروه بیماران مورد جراحی، میزان مصرف گروه
قرار گرفته این افزایش بیشتر از سایر گروه‌های دیگر بوده و تا
دهمین روز بعد از عمل ادامه می‌یابد (شکل ۲۰).

غلاب بیماران افزایش حرارت بدن در روزول تا
سوم بعد از جراحی داشته (شکل ۲۱) و از روز جهارم به
حالت طبیعی بر می‌گردد. در در گروه سنی جوان، افزایش
حرارت و افزایش (شکل ۲۷) است. در گروه‌های جراحی
نواحی مختلف نفتا زیادی با یکدیگر ندارند (شکل ۲۷).

بعد از عمل جراحی میزان دفع مایعات که در روز
عمل کمتر از یک کیلویی می‌باشد در روزول بسیار از عمل افزایش
یافته و از روز به بعد تا تینی تیتر می‌رسد (شکل ۲۵). میزان
کاهش دفع مایعات در گروه بیماران در نواحی دست و پا
موربه جراحی قرار گرفته اند تا روز پس از عمل
افداه داشته و اینکه میزان مصرف سایر گروه‌های جراحی
می‌رسد (شکل ۲۵). در جوان‌های گروه سنی زیاد مایعات
موربه، زیاد بوده و بر مصرف مایعات بستگی دارد.

مصرف مایعات در بیماران متفاوت بوده و حد متوسطی را در

بیمارستان آپ بدن نفتا یک مورد مهم مایعات و دفع
آن محاسبه شده ولی به نظر به نظر چاپ که دفع مایعات نامحسوس
در نظر گرفته شده است (شکل ۲۷)، به‌شکل دیگر این
bbe ایجاده می‌دهد در گروه‌های افزایش بیشتری داشته‌اند
(شکل ۲۸). در گروه بیماران مورد جراحی، میزان مصرف گروه
قرار گرفته این افزایش بیشتر از سایر گروه‌های دیگر بوده و تا
دهمین روز بعد از عمل ادامه می‌یابد (شکل ۲۰).

غلاب بیماران افزایش حرارت بدن در روزول تا
سوم بعد از جراحی داشته (شکل ۲۱) و از روز جهارم به
حالت طبیعی بر می‌گردد. در در گروه سنی جوان، افزایش
حرارت و افزایش (شکل ۲۷) است. در گروه‌های جراحی
نواحی مختلف نفتا زیادی با یکدیگر ندارند (شکل ۲۷).

بعد از عمل جراحی میزان دفع مایعات که در روز
عمل کمتر از یک کیلویی می‌باشد در روزول بسیار از عمل افزایش
یافته و از روز به بعد تا تینی تیتر می‌رسد (شکل ۲۵). میزان
کاهش دفع مایعات در گروه بیماران در نواحی دست و پا
موربه جراحی قرار گرفته اند تا روز پس از عمل
افداه داشته و اینکه میزان مصرف سایر گروه‌های جراحی
می‌رسد (شکل ۲۵). در جوان‌های گروه سنی زیاد مایعات
موربه، زیاد بوده و بر مصرف مایعات بستگی دارد.

مصرف مایعات در بیماران متفاوت بوده و حد متوسطی را در

بیمارستان آپ بدن نفتا یک مورد مهم مایعات و دفع
آن محاسبه شده ولی به نظر به نظر چاپ که دفع مایعات نامحسوس
در نظر گرفته شده است (شکل ۲۷)، به‌شکل دیگر این
bbe ایجاده می‌دهد در گروه‌های افزایش بیشتری داشته‌اند
(شکل ۲۸). در گروه بیماران مورد جراحی، میزان مصرف گروه
قرار گرفته این افزایش بیشتر از سایر گروه‌های دیگر بوده و تا
دهمین روز بعد از عمل ادامه می‌یابد (شکل ۲۰).

غلاب بیماران افزایش حرارت بدن در روزول تا
سوم بعد از جراحی داشته (شکل ۲۱) و از روز جهارم به
حالت طبیعی بر می‌گردد. در در گروه سنی جوان، افزایش
حرارت و افزایش (شکل ۲۷) است. در گروه‌های جراحی
نواحی مختلف نفتا زیادی با یکدیگر ندارند (شکل ۲۷).

بعد از عمل جراحی میزان دفع مایعات که در روز
عمل کمتر از یک کیلویی می‌باشد در روزول بسیار از عمل افزایش
یافته و از روز به بعد تا تینی تیتر می‌رسد (شکل ۲۵). میزان
کاهش دفع مایعات در گروه بیماران در نواحی دست و پا
موربه جراحی قرار گرفته اند تا روز پس از عمل
افداه داشته و اینکه میزان مصرف سایر گروه‌های جراحی
می‌رسد (شکل ۲۵). در جوان‌های گروه سنی زیاد مایعات
موربه، زیاد بوده و بر مصرف مایعات بستگی دارد.

مصرف مایعات در بیماران متفاوت بوده و حد متوسطی را در
mg %  Durchschnittliche Glucosurie bei verschiedenen Operationen

Шекл 18: گلوكوزوري در گروه‌های مختلف جراحی.

mg %  Postop. Urin - Gallenfarbstoff bei Patienten aller Altersgruppen

شکل 19: وجود مواد صرفای در گروه‌های مختلف.
Gallenfarbstoffe im Urin bei verschiedenen Operationen

Durchschnittliche Körpertemperatur bei allen Patienten.
Postop. Körpertemperatur bei Patienten aller Altersgruppen

Durchschnittliche Körpertemperatur bei verschiedenen Operationen

Shape 28: Body temperature in different age groups after surgery.

Shape 29: Average body temperature in different operations.
Durchschnittliche Gesamtausscheidung bei allen Patienten postoperativ

Durchschnittliche Gesamtausfuhr bei verschiedenen Operationen

Downloaded from tumj.tums.ac.ir at 19:06 IRST on Tuesday January 7 2020
Postoperative Gesamteinfluhr bei Patienten aller Altersgruppen

شکل 28: مصرف مایهات در گروه‌های سنی مختلف.

شکل 29: مصرف مایهات در جوانترین گروه سنی جراحی.
**Durchschnittliche Gesamteinfuhr bei verschiedenen Operationen**

![Diagram showing average fluid intake for different operations over time.](image)

**Shape 35: Comparison of balances of different age groups.**

![Diagram showing fluid balance comparison for patients of all age groups.](image)
Wasserbilanz bei verschiedenen Operationen