

УДК: 687.016:687.256:687.12

А.В. СЕЛЕЗНЕВА, А.Л. СЛАВИНСКАЯ

Хмельницкий национальный университет

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМФОРТНОСТИ ЖЕНСКОГО КОРСЕТА БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

В статье представлены результаты оценки воздействия моделирующего эффекта корсета на физиологическое состояние здоровья человека методом электропунктурной диагностики. В основу оценки комфортности корсета положены значения уровней позитивного, негативного влияния корсета и инертности, характеризующие изменения, которые происходят в организме человека при воздействии корсета.

Ключевые слова: комфортность, женский корсет, моделирующий эффект, физиологическое состояние, электропунктурная диагностика, инертность, система организма.

Research of comfort of woman's corset of domestic settings

Seleznova A.V., Slavinska A.L.

Khmelnitskyi National University

The article considers the results of estimation influence of corset's designing effect on the physiological state of health of man by the method of elektropunkturoy diagnostics. The values of levels of positive, negative corset's influence and sluggishness are fixed in basis of estimation of corset's comfort, characterizing changes, which take a place in the organism of man at influence of corset.

Keywords: comfort, woman's corset, designing effect, physiological state, elektropunkturoy diagnostics, coefficient of sluggishness, system of organism.

Повышение уровня качества и комфортности женского корсета на основе исследований влияния его моделирующего эффекта на физиологическое состояние здоровья человека является актуальной задачей швейной промышленности. Основная проблема, которая возникает при этом, выбор объективной методики обследования с учетом набора физиологических параметров, позволяющих адекватно оценить не только состояние организма, но и функционирование его отдельных органов под воздействием моделирующего эффекта корсета.

Моделирующий эффект корсета – это величина утяжки фигуры корсетом. Согласно [1] комфортность – это состояние физиологической, психологической и физической гармонии между человеком и окружающей средой.

Инновацией в проектировании женских корсетных изделий является исследование давления изделия на фигуру, величину которого на том или ином участке достоверно оценить и сравнить с гранично допустимым давлением очень сложно. В исследованиях ОАО ЦНИИШП (Россия) по определению допустимого давления на фигуру применительно к косметическим корсетным изделиям общего назначения использован способ термографии, апробированный в конструкции бюстгалтера путем исследования допустимых изменений температуры поверхности тела [2].

Альтернативным направлением в исследовании комфортности корсета являются методы электропунктурной диагностики Фолля, Накатани, Нечушкина, Портнова, PSI Vector DIA COR, поскольку они позволяют получить точную информацию о патологии и функционировании как отдельного органа, так и всего организма в целом [3,4].

С целью выбора рациональных научно обоснованных моделирующих эффектов корсета в виде отрицательных прибавок, в исследованиях использован метод электропунктурной диагностики PSI Vector DIA COR и аппаратно-программный диагностический комплекс АПДК «Intera-DiaCor». Этот метод базируется на изучении и оценке биоэнергетических полей со свойственными им частотно-волновыми характеристиками и позволяет определить не только степень влияния моделирующего эффекта корсета, но и наблюдать изменения, происходящие в организме на клеточном уровне.

Для получения достоверных результатов учитывался индивидуальный биоритм лиц, принимающих участие в медицинских обследованиях, который рассчитывается по дате рождения. На основе индивидуального биоритма человека был составлен график проведения обследований. Базовым в исследовании комфортности женского корсета является физический биоритм, поскольку он характеризует состояние физического здоровья человека. Его продолжительность составляет 23 дня и этот период является кратчайшим из всех трех циклов. Остальные два биоритма, интеллектуальный и эмоциональный, не учитывались, так как человек, принимающий участие в обследовании, находится в состоянии абсолютного спокойствия.

В исследованиях принимали участие женщины младшей возрастной группы (от 20 до 24 лет), которые не имели никаких патологий опорно-двигательного аппарата и хронических заболеваний, что подтверждено результатами обследований при помощи компьютерной диагностики в лаборатории медико-биологических обследований. Результаты диагностирования показали, что достаточна выборка в 10 человек.

Подготовка к проведению обследования заключалась в соблюдении определенных правил поведения. Необходимо было:

- избегать влияния электромагнитных излучений;
- избегать избыточных психологических нагрузок;
- избегать физических нагрузок;
- не употреблять чай, кофе, алкоголь, острую еду;
- не употреблять пищу за два часа до обследования.

Первый этап исследований заключался в обследовании органов и систем органов человека без корсета с помощью аппаратно-программного диагностического комплекса АПДК «Intera-DiaCor» (рис. 1), который состоит из 4 – прибора для электропунктурной диагностики (ЭПД), электродов для электродональной диагностики (2 – «активного» и 3 – «пассивного»), 5 – комплектов кабелей и программного обеспечения для обработки информации при помощи персонального компьютера (ПК).

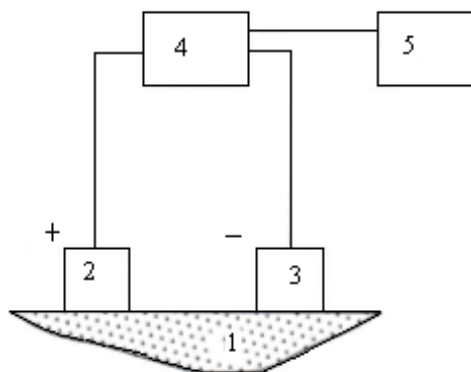


Рис. 1. Схема технических средств для исследования комфортности корсета

1 – биологически активный участок кожи человека; 2 – «активный» электрод;
3 – «пассивный» электрод; 4 – прибор для ЭПД; 5 – ПК

При наличии положительных результатов диагностики физиологического здоровья человека выполняется второй этап исследований.

Второй этап исследований предусматривает диагностику функционального состояния организма человека, одетого в корсет. При этом, диагностика организма и регистрация показателей предусматривает выполнение трех позиций: максимальную утяжку фигуры корсетом, величина которой равна $6 \div 10\%$ от обхвата талии, среднюю ($3 \div 5\%$) и минимальную ($1 \div 2\%$).

После автоматического завершения диагностики осуществляется сравнение функционального состояния органов и систем организма человека без корсета и одетого в корсет путем регистрации количества органов (систем организма), где произошли позитивные и негативные изменения показателей их функционального состояния, а также количество органов, которые находятся в инертном состоянии. Инертное состояние органов характеризуется отсутствием как позитивных, так и негативных изменений при воздействии моделирующего эффекта корсета на организм человека.

Уровень позитивного и негативного энергоинформационного влияния моделирующего эффекта корсета, а также инертности оценен за величинами коэффициентов $k_{П}$, $k_{Н}$ и $k_{И}$ соответственно [4]:

$$k_{П} = \frac{K_n}{K_{общ}}, \quad (1)$$

$$k_{Н} = \frac{K_n}{K_{общ}}, \quad (2)$$

$$k_{И} = \frac{K_u}{K_{общ}}, \quad (3)$$

где $k_{П}$ – уровень позитивного энергоинформационного влияния моделирующего эффекта корсета на организм человека;

$k_{Н}$ – уровень негативного энергоинформационного влияния моделирующего эффекта корсета на организм человека;

$k_{И}$ – уровень инертности моделирующего эффекта корсета для организма;

K_n – количество органов (систем органов) организма человека, где произошли позитивные изменения;

K_n – количество органов (систем органов) организма человека, где произошли негативные изменения;

K_u – количество инертных органов (систем органов) организма человека;

$K_{общ}$ – общее количество органов (систем органов) организма человека, которые диагностируются.

Соответственно $k_{П} + k_{Н} + k_{И} = 1$. Относительная реакция организма человека на моделирующий эффект корсета представлена в табл. 1.

Таблица 1

Оценка влияния моделирующего эффекта корсета на состояние организма за коэффициентами позитивного, негативного и инертного влияния

| № п/п | Моделирующий эффект корсета | | | | | | | | |
|----------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| | максимальный | | | средний | | | минимальный | | |
| | позитивное влияние | негативное влияние | инертное (т.е. влияние отсутствует) | позитивное влияние | негативное влияние | инертное (т.е. влияние отсутствует) | позитивное влияние | негативное влияние | инертное (т.е. влияние отсутствует) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 0,037 | 0,185 | 0,778 | 0,037 | 0,167 | 0,796 | 0,000 | 0,167 | 0,833 |
| 2 | 0,000 | 0,333 | 0,667 | 0,000 | 0,278 | 0,722 | 0,056 | 0,259 | 0,685 |
| 3 | 0,093 | 0,167 | 0,741 | 0,056 | 0,056 | 0,889 | 0,056 | 0,111 | 0,833 |

Продолжение табл. 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4 | 0,111 | 0,185 | 0,704 | 0,019 | 0,222 | 0,759 | 0,056 | 0,167 | 0,778 |
| 5 | 0,074 | 0,278 | 0,648 | 0,074 | 0,056 | 0,870 | 0,056 | 0,130 | 0,815 |
| 6 | 0,056 | 0,315 | 0,630 | 0,093 | 0,185 | 0,722 | 0,185 | 0,167 | 0,648 |
| 7 | 0,093 | 0,296 | 0,611 | 0,093 | 0,093 | 0,815 | 0,093 | 0,185 | 0,722 |
| 8 | 0,019 | 0,278 | 0,704 | 0,037 | 0,185 | 0,778 | 0,000 | 0,185 | 0,815 |
| 9 | 0,056 | 0,204 | 0,741 | 0,056 | 0,130 | 0,815 | 0,093 | 0,167 | 0,741 |
| 10 | 0,056 | 0,241 | 0,704 | 0,056 | 0,148 | 0,796 | 0,074 | 0,167 | 0,759 |
| Σ | 0,594 | 2,481 | 6,927 | 0,520 | 1,520 | 7,962 | 0,669 | 1,704 | 7,629 |
| Сред. знач. коэф. | 0,059 | 0,248 | 0,693 | 0,052 | 0,152 | 0,796 | 0,066 | 0,170 | 0,762 |

Анализ результатов расчета (табл. 1) позволил установить, что максимальный моделирующий эффект корсета оказывает наибольшее негативное энергоинформационное влияние (0,248) на функциональное состояние организма по сравнению со средним (0,152) и минимальным (0,170) моделирующим эффектом корсета. Таким образом, установлено, что при всех трех моделирующих эффектах корсета наблюдается негативное энергоинформационное влияние, которое уменьшается от максимального к среднему, и возрастает при величине минимальной утяжки корсета. Этот феномен объясняется инерционностью адаптивных систем организма человека, которым необходимо для своего восстановления и возвращения в нормальное состояние больше времени.

Уровень негативного влияния для разной величины утяжки корсета на организм человека в 2÷3 раза выше, чем уровень позитивного влияния, о чем свидетельствует энергетическое истощение органов и систем организма человека под влиянием механического действия корсета.

ВЫВОДЫ

Как показывают результаты исследований, механизм утяжки корсета от максимального к минимальному является стрессовым для организма человека, поскольку увеличивается количество органов с энергетическим истощением. Поэтому, целесообразно осуществлять постепенную утяжку корсета от минимальной до необходимой с экспозицией 10-15 мин., которая дает возможность отреагировать адаптационным механизмам организма человека и уменьшит стрессовое напряжение и энергетическое истощение.

Выявлено, что инертное состояние человека во время утяжки фигуры корсетом при средней и минимальной величине гораздо выше (0,796 и 0,762 соответственно) по сравнению с максимальной (0,693). Это свидетельствует о том, что величины минимальной и средней утяжки могут быть использованы как «комфортные» при проектировании женских корсетов бытового назначения.

Литература:

1. Starter K. Assessment of Comfort // J. Textile Inst. – 1986. – Vol.77, № 3. – P.157–171.
2. Лопандина С. К. Инновации в проектировании женских корсетных изделий / С. К. Лопандина, М. П. Ивкин // Швейная промышленность. – 2005. – №6. – С. 22.
3. Лупичев Н. Л. Электропунктурная диагностика, гомеопатия и феномен дальнего действия / Н. Л. Лупичев. – М. : Мосгорпечать, 1990. – 136 с.
4. Падченко С. И. Научно-медицинское обоснование методики информационной диагностики «Intera Vector-BIOPSI-DiaCor» / С. И. Падченко // Материалы первого международного конгресс-круиза «Медицина третьего тысячелетия». – 2003. – С.134-138.
5. Луцевська О.М. Дослідження екологічної безпечності матеріалів для виготовлення верхнього одягу / О.М. Луцевська, О.Й. Янцаловський, С.В. Петегерич, М.П. Березненко // Проблеми легкой и текстильной промышленности Украины. – 2012. – №1 (19). – С. 105-109.