Исследовательская работа «Исследование высоты каблука девушек школы»



Подготовила: Петрова Ю.

Ученица 10 класса

Руководитель: Писаренко А.В.



Цель исследования -

исследовать влияние высоты каблука на организм подростков и снизить риск развития заболеваний, связанных с ношением обуви на высоких каблуках.

Задачи исследования:

- организовать этап наблюдения за ученицами старших классов, с целью изучения воздействия высоты каблуков на их организм;
- диагностировать изменения в организме подростка в результате ношения обуви на высоких каблуках;
- составить памятки и советы для девушек, носящих обувь на высоких каблуках, с целью предотвращения определенных заболеваний

Гипотеза: предположим, что правильное использование правил и советов при ношении обуви на высоких каблуках сократит риск развития таких заболеваний как артрит, варикозное расширение вен, плоскостопие и сохранит здоровье девушек.

Объект исследования - ученицы МБОУ СОШ №3 МО «Ахтубинский район"



Область практического использования результатов: на уроках валеологии, пропаганда здорового образа жизни.



Предмет исследования — отклонения в развитии организма подростков под влиянием высоких каблуков.

Методы исследования - беседа, наблюдение, опрос.

Место проведения исследования – Ахтубинская средняя школа.







ИСТОРИЯ КАБЛУКА

Обувь землепашцев Древнего Египта



Обувь куртизанок Древнего Рима



Рисунок 4 Обувь актеров театра Древнего Рима



Рисунок 5 Обувь с длинными носами короля

Генри II,

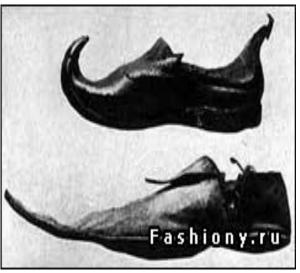


Рисунок 6 Обувь на деревянной платформе



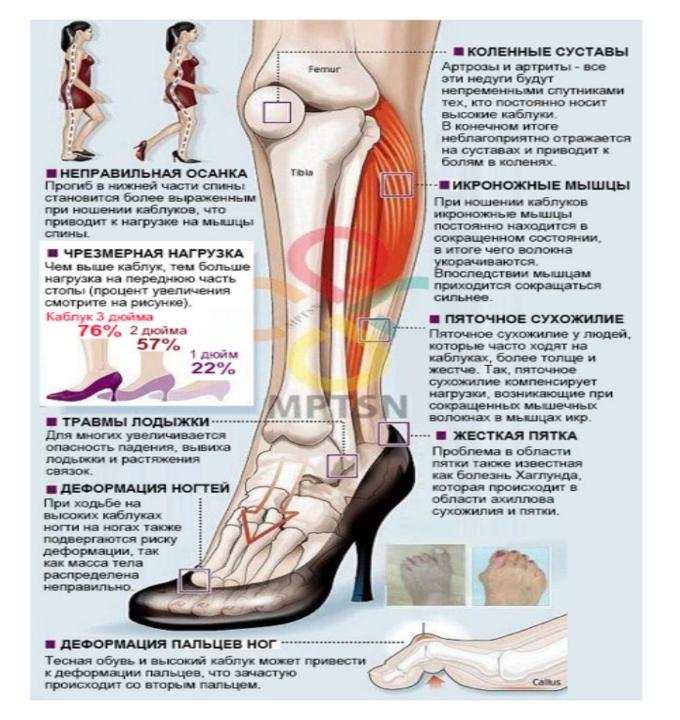
ПОЛЬЗА И ВРЕД ВЫСОКИХ КАБЛУКОВ

Польза высоких каблуков:

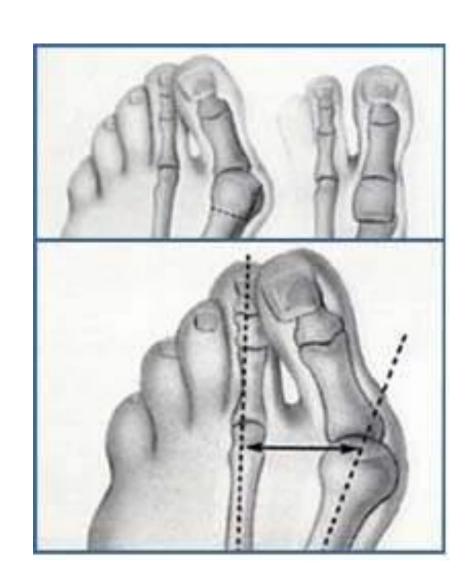
- На каблуках девушка выглядит более высокой;
- Ходьба на высоких каблуках придает фигуре более уверенный вид;
- Высокие каблуки визуально удлиняют ноги, делая их более привлекательными;
- При ходьбе на высоких каблуках бедра покачиваются из стороны в сторону;
- Чем выше каблук, тем короче шаг, что придает походке больше женственности, делает ее летящей, грациозной и таинственной.

Вред высоких каблуков:

- Центр тяжести смещается вперед, спина для сохранения равновесия уходит назад. Происходит смещение позвонков, таза и внутренних органов (остеохондроз, мышечные боли, сколиоз и т.д.);
- Вместо всей поверхности стопы нагрузка идет только на носок. При этом нарушается кровообращение (натоптыши, плоскостопие, артриты, артрозы, отеки, тромбофлебит, варикозное расширение вен);
- Постоянное напряжение мышц, повышается нагрузка на позвоночник, нарушается кровоснабжение органов таза (гипертонус матки, неправильное положение плода, отеки и боли в спине);
- Вывихи, растяжения, переломы и более серьезные травмы.



Деформация большого пальца



Онихомикоз



Варикозное расширение вен



Рисунок 14 Тромбофлебит



Натоптыши на ногах

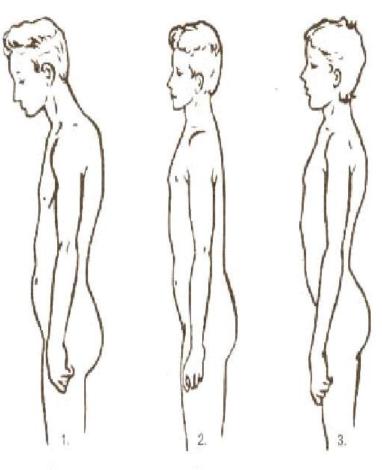


«Натоптыши» при поперечном плоскостопии



«Натоптыши» при продольно- поперечном уплощении или плоско- валгусной стопе

Рыс. 2. Нарушение осанки в сагиттальной плоскости



7 - круглая спина;2 - плоская спина;3 - кругловогнутая спина

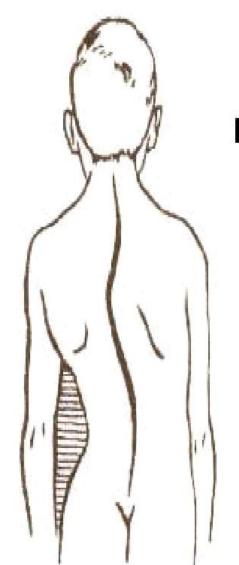


Рис. 3.
Нарушение осанки
во фронтальной
плоскости

Рисунок 17 Артроз конечности



1.3 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НОШЕНИЯ ВЫСОКИХ КАБЛУКОВ НА ОРГАНИЗМ ПОДРОСТКОВ

Подготовительный этап:

- Наблюдение за ученицами для выяснения актуальности ношения каблуков среди старшеклассниц;
- Изучение литературы по теме проекта;
- Консультация у главного врача села по изучению интересуемых нас заболеваний.

ГЛАВА 2.ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬН КАБЛУКА ОБУВИ У УЧЕНИЦ 5-№3

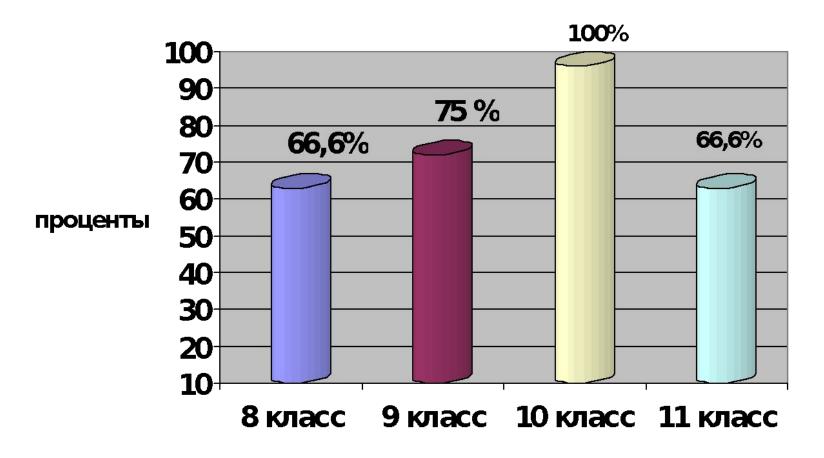
Мы измерили высоту каблуков у учениц 5-11 классов и вычислили среднюю высоту, и получили, что у: 5 класса средняя высота равна 2.7 см;6 класс=8.26см;7 классы=6.7 и 9.9см;8 класс=1.5см; 9классы приблизительно=9.8см; 10 классы=10 и6.75см; 11класс=2.27см

ОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЫСОТЫ 11 КЛАССОВ В МОУ СОШ На основе этих измерении мы можем сделать выводы, что у 6,7,9 и 10 классов будет не правильная осанка, появятся мозоли, шишки на **НИЖНИХ** конечностях и т.д.

Классификация каблуков в зависимости от высоты

1	1	T	T	T	7	T
EH1 ★	EH2 ★	EH4 ★	EH6	EH7 ★	EH8 ★	EH10 ★
98mm	85mm	75mm	70mm	65mm	65mm	65mm
3.5"	3"	2.5"	2 4/5"	2.2"	2 1/2"	2.2"
T	T			1		
EH11 ★	EH12	EH13 ★	EH14 ★	EH15 ★	EH16 ★	TEACHER
55mm	55mm	85mm	85mm	75mm	95mm	50mm
2"	2"	3"	3"	2.5"	3 3/5"	1 5/6"
~						
CHILD I	CHILD II	CHILD III				
45mm	35mm	35mm				
1 4/5"	1 1/3"	1 1/3"				
old Heel Serie	es					
EH17G ★★	EH2G ★★	EH14G ★★	E15G ★★	EH4G ★★		
85mm	85mm	85mm	75mm	75mm		
3 3/8"	3 3/8"	3 3/8"	3 "	3 "		

Актуальность ношения обуви на высоких каблуках в нашей школе



Как правильно выбрать обувь на каблуке?

- 1. Сразу меряйте и правую, и левую туфлю. Надевайте обувь сидя, а потом обязательно встаньте и пройдите по полу, иначе вы не сможете определить, подходит ли вам обувь по размеру.
- 2. Прислушайтесь к своим ощущениям: пальцы не должны слишком сильно упираться в носок обуви, нога не должна скользить, а пятка «шлепать».
- 3. Туфли «на каждый день» должны иметь каблук устойчивой формы не выше 5см.
- 4. Носите обувь на высоком каблуке только при праздничных и исключительных случаях.

- Составление памяток и советов девушкам, носящим высокие каблуки;
- Беседа с ученицами о правильном применении памяток и советов при ношении каблуков и о риске развития различных заболеваний;
- Наблюдение за ученицами, использовавшие памятки и советы.

Как правильно ухаживать за ножками?

- Делать упражнения для ног.
- Давать отдых ногам.
- По вечерам принимайте ванночки, делайте массаж и ходите босиком.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты: при использовании правил улучшается состояние организма, снижается напряжение, нагрузка на позвоночник и риск развития заболеваний, ноги не так сильно устают.



#