Особенности структуры массы тела у учащихся средних профессиональных образовательных организаций кулинарного профиля



Жиров К.С.

Саратовский МНЦ гигиены ФБУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения»

Тенденция к росту уровня нарушений в структуре массы тела

• ВОЗ: "существует негативная тенденция, по которой количество людей с ожирением постоянно увеличивается во всех возрастных группах."

Eskel R.H., York D.A., Rossner S. et al.7 Prevention ConferensObesity.. Executive Sammari//Circulation.-2004.-Vol.110.-P.-2968-2975.



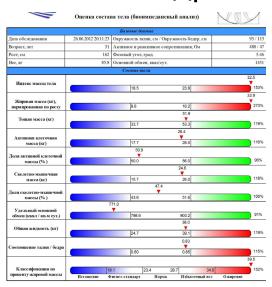
Уровень активной клеточной массы

На фоне пониженной физической активности у подростков развивается пониженный уровень активной клеточной массы, что может привести к развитию так называемого метаболического нездоровья.

Биоимпедансное исследование состава тела населения России / С.Г. Руднев [и др.] Москва. Отпечатано в типографии РИОФГБУ «ЦНИИОИЗ Минздрава» 2014

- 492c.





Влияние структуры массы тела на состояние здоровь детей и подростков

• Развитие у подростков ожирения может стать причиной развития у них различных заболеваний

Рычкова Л.В. Ожирение и ассоциированные с ним факторы риска у подростков, проживающих в сельских районах Республики Бурятия / Л.В. Рычкова, Ж.Г. Аюрова, А.В. Погодина // Ожирение и метаболизм. – 2018. – Т. 15, №3. – С. 42-48.



Гигеенические особенности труда поваров и купинаов-кондитеров

- Работа поваров и кулинаров-кондитеров относится к 3 классу вредности 2 степени
- Более 60000 стереотипных рабочих движений при локальной нагрузке (класс вредности 3.2)
- Более 80% рабочей смены в положении стоя (класс вредности 3.1)
- Перемещение грузов до 1 м. до 7000 раз за рабочую смену (класс вредности 3.1)

Рабочая гипотеза

• В различные специальности профессионального образования идут подростки с различными клиникофизиологическими особенностями, которые нужно учитывать при разработке профилактических мероприятий



Мериалы и методы

- 6
- Обследовано 85 учащихся Саратовского колледжа водного транспорта, строительства и сервиса.
- 43 юноши и 42 девушки обучающиеся по специальностям «повар» и «кулинар - кондитер».
- Были оценены следующие факторы:
 - Индекс массы тела
 - Соотношение обхватов талии и бедер
 - Уровень жировой массы тела
 - Уровень активной клеточной массы

Структура массы тела



Компьютерный реографический комплекс «Диамант».

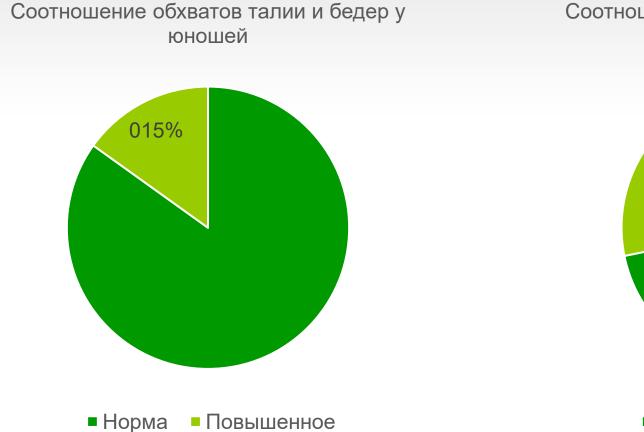


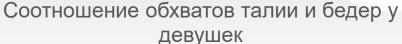
Индекс массы тела

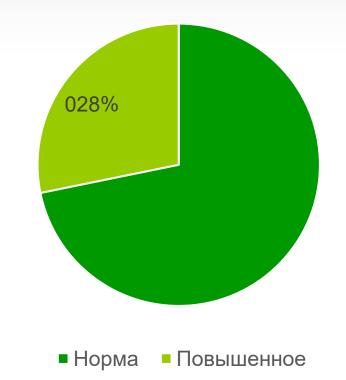


У юношей среднее значение индекса массы тела составило $23,2\pm1$ (норма -18,5-25) У девуек срнднне значение индекса массы тела составило $21,7\pm0,6$ (норма - 18,5-25

Соотношение обхватов талии и бедер

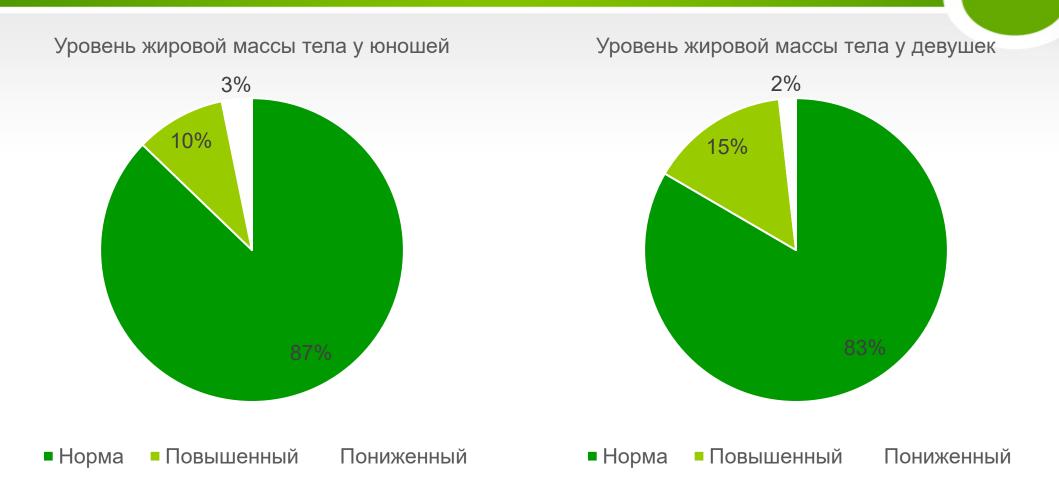






У юношей среднее значение соотношения обхватов талии и бедер составило 0.8 ± 0.02 (норма менее 0.9 У девушек среднее занчение соотношения обхватов талии и бедер составило 0.76 ± 0.006 (норма менее 0.85)

Уровень жировой массы тела

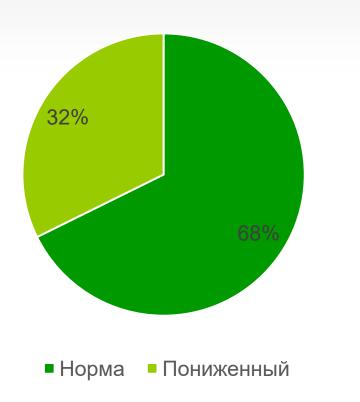


У юношей среднее значение жировой массы в организме составило $23,9\% \pm 1,8\%$. (норма от 18% до 25%)

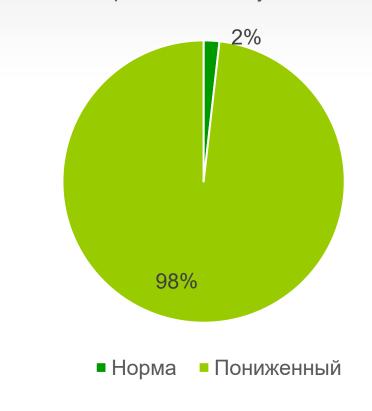
У двушек среднее значение жировой массы в организме составило $21,4\% \pm 1,4\%$ (норма от 18% до 32%)

Уровень активной клеточной массы в организмах юношей и девушек

Уровень активной клеточной массы у юношей



Уровень активной клеточной массы в организмах девушек



У юношей средний уровень активнокй клеточной массы в организме составил $48,75\% \pm 1,05\%$ (норма - 53%) У девушек средний уровень активной клеточной массы в организме составил $40,52\% \pm 0,86\%$ (норма - 50%)

Выводы:

- Среди подростков, обучающихся по кулинарному профилю, выявлен значительный процент лиц с повышенным уровнем жировой массы тела и пониженным уровнем активной клеточной массы
- Данные изменения говорят о выборе профессии лицами с низкой физической активностью и особенностями питания, предрасполагающими к ожирению
- Анализ физиологических особенностей профессиональной самоориентации подростков может позволить проводить специализированные профилактические программы для сохранения здоровья.

Спасибо за внимание!

