## Калабкин Н. А.

## ЗНАЧЕНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БИОИМПЕДАНСОМЕТРИИ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Ивянский С. А.

Кафедра педиатрии Мордовский государственный университет, г.Саранск

**Актуальность.** Биоимпедансометрия — метод, позволяющий оценить большое количество показателей качественного и количественного состава тела человека, следить за динамикой изменений состава тела, что указывает на эффективность врачебной тактики и проводимой терапии.

**Цель:** Сравнение результатов качественного и количественного состава тела у лиц с различным уровнем физической активности (спортивная ходьба, биатлон, бокс).

**Материал и методы.** Биоимпедансный анализатор, компьютер, кушетка, ростомер, весы, сантиметровая лента.

Результаты и их обсуждение. Для обследования было отобрано 100 учащихся, средний возраст составлял 21±2,6 года.Их разделили на 4 группы, сопоставимых по полу и возрасту, профессионально занимающиеся спортом и ведущие обычный образ жизни. І группа - контрольная, не занимающиеся спортом. Группы II-IV – лица, регулярно занимающиеся спортом, разделённые согласно спортивной принадлежности (спортивная ходьба, биатлон, бокс). Наблюдение проходило в динамике в течение 3 месяцев(1 неделя каждого месяца). І группа- контрольная. Не имеющие хронических заболеваний, не занимающиеся профессионально спортом(20 человек). ІІ группа-занимающиеся спортивной ходьбой(20 человек). III группа-занимающиеся биатлоном(20 человек).IV группа-занимающиеся боксом(20 человек). Оценивались следующие показатели: жировая масса (ЖМ), скелетно-мышечная масса (СММ), активная клеточная масса (АКМ), общая жидкость (ОЖ), фазовый угол (ФУ). Данные показатели наиболее полно оценивают качественный состав тела. І группа:ЖМ 7,9; 8,0),CMM(31,4;31,6;31,7),AKM(35,5;34,9;35,2),OЖ(46,7;46,9;46,1), (7.1:ФУ(7,83;7,32;7,72). ІІ группа: ЖМ (13,9; 14,3; 14,2), СММ (36,4;36,7;36,7), АКМ (42,7; 42,4; 42,7), OW(49,4;49,5;49,5),  $\Phi Y(8,03;8,05;8,06)$ . III группа:ЖМ (14,6;14,3; 14,1), CMM(37,4;37,4;37,5), AKM (43,0;43,4;43,2),ΟЖ(49,8; 49,7; 49,7),ΦУ (8,01; 8,12; 8,09). IV группа: ЖМ(7,9; 7,9; 8,0), СММ (39,4; 39,6; 39,7),  $AKM(43,0;43,4;43,2),OK(51,4;51,5;51,5),\Phi Y(7,83;7,82;7,83).$ 

**Выводы:** На основании полученных данных можно утверждать, что различная спортивная специализация по-разному влияет на качественный и количественный состав тела человека. Это следует учитывать при разработке менюпитания спортсменам, эффективности нагрузок, сроков восстановлении после тренировочного процесса и в реабилитационный период.