

ID: 2015-05-6-T-4674

Тезис

Кочелаевская И.Е., Музурова Л.В.

Соматипологические особенности функциональных возможностей дыхательной системы девушек 17-19 лет*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра анатомии человека*

Жизненная емкость легких (ЖЕЛ) у девушек 17-19 лет без учета соматического типа находится в диапазоне 180,0-540 см³ и в среднем составляет 290,0 см³, что соответствует средней величине параметра у девушек, имеющих брахиморфный нормотрофный и брахиморфный гипертрофный соматотипы. Наибольшая величина ЖЕЛ определяется у девушек, имеющих мезоморфный гипертрофный соматотип (297,0 см³), что незначительно превосходит величину параметра у мезоморфов нормотрофов (296,0 см³) и долихоморфов нормотрофов (295,0 см³). Наименьшая величина ЖЕЛ свойственна девушкам, имеющих брахиморфный нормотрофный соматотип (220 см³) (P<0,05). У девушек брахиморфов гипотрофов параметр варьирует слабо (CV=8,9%), в остальных выделенных группах – средне (CV=13,2-18,2%).

В общей группе обследованных девушек и в каждом выделенном соматотипе определяли должную ЖЕЛ (ДЖЕЛ) и соотношение ЖЕЛ с ДЖЕЛ. Во всех группах ЖЕЛ сниженная, так как ее фактическая величина составляет менее 80% от ДЖЕЛ. В общей группе девушек на ЖЕЛ приходится 70% от ДЖЕЛ. У девушек, имеющих долихоморфный гипотрофный, брахиморфный нормотрофный, брахиморфный гипертрофный, мезоморфный гипертрофный и мезоморфный нормотрофный соматотипы на ЖЕЛ приходится 75,4-76,5% от ДЖЕЛ. У девушек долихоморфов нормотрофов и брахиморфов гипотрофов это соотношение ниже и составляет 68,8% и 57,5% соответственно.

Оценка жизненного индекса (ЖИ) показала, что в группе без учета соматического типа он оценивается на «3». У девушек долихоморфного гипотрофного соматотипа ЖИ оценивается на «5»; у мезоморфов гипотрофов и мезоморфов нормотрофов – на «4»; у брахиморфов нормотрофов – на «3»; у брахиморфов гипотрофов и брахиморфов гипертрофов – на «1». Оценку «2» не получил ни один выделенный соматотип.

Таким образом, наибольшая ЖЕЛ определяется у мезоморфов гипертрофов; ДЖЕЛ – снижена во всех группах; ЖИ – наилучший у долихоморфов гипертрофов.

Ключевые слова: соматотип, функциональные возможности