

## **Морфометрические особенности поджелудочной железы на протяжении постнатального онтогенеза человека**

*Мартинovich Владислав Вадимович, Близнякова Мария Сергеевна*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) – доктор медицинских наук, доцент Трушель Наталия Алексеевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

### **Введение**

Актуальность исследования поджелудочной железы человека обусловлена большой частотой развития патологии органа (панкреатит, кистозные изменения, опухоли, сахарный диабет). Поэтому выявление нормальных размеров головки, тела и хвоста поджелудочной железы необходимо для установления возрастных критериев нормы органа.

### **Цель исследования**

Установить морфометрические особенности поджелудочной железы на протяжении постнатального онтогенеза человека разного пола.

### **Материалы и методы**

Материалом для исследования послужили протоколы ультразвукового исследования (снимки УЗИ) 110 людей в возрасте от 1 года до 80 лет разного пола. Исследованные не страдали заболеваниями поджелудочной железы. Протоколы ультразвукового исследования были предоставлены отделением ультразвуковой и функциональной диагностики УЗ “Мозырская городская больница”. Ретроспективно (методом современной ультразвуковой диагностики) проводилось измерение толщины головки, тела и хвоста поджелудочной железы (330 числовых данных). Статистическая обработка данных проводилась с помощью программы “Microsoft Excel 2013”, “Statistika 6.0”.

### **Результаты**

На основании установления морфометрических показателей (толщины) поджелудочной железы человека методом УЗИ выявлены следующие периоды её развития в постнатальном онтогенезе: замедленного роста, ускоренного роста и инволюции. Период замедленного роста головки органа: раннее детство ( $1,2 \pm 0,3$  см) - юношеский возраст ( $1,8 \pm 0,1$  см); тела органа: раннее детство ( $0,8 \pm 0,1$  см) - первый период зрелого возраста ( $1,2 \pm 0,2$  см); хвоста железы: раннее детство ( $1,25 \pm 0,1$  см) - подростковый возраст ( $1,6 \pm 0,09$  см) поджелудочной железы. Период ускоренного роста головки органа: юношеский возраст ( $1,8 \pm 0,1$  см) - первый период зрелого возраста ( $2,1 \pm 0,3$  см); тела: первый период зрелого возраста ( $1,2 \pm 0,2$  см) - второй период зрелого возраста ( $1,5 \pm 0,2$  см); хвоста органа: подростковый возраст ( $1,6 \pm 0,09$  см) - юношеский возраст ( $2,2 \pm 0,1$  см). Период инволюции головки железы: второй период зрелого возраста ( $2,3 \pm 0,2$  см) - пожилые люди,  $2,1 \pm 0,1$  см); тела: второй период зрелого возраста ( $1,5 \pm 0,2$  см) - пожилые люди ( $1,5 \pm 0,1$  см); хвоста: второй период зрелого возраста ( $2,4 \pm 0,2$  см) - пожилые люди,  $2,2 \pm 0,1$  см ( $p \leq 0,05$ ).

### **Выводы**

Таким образом, выявленные закономерности развития поджелудочной железы человека на протяжении постнатального онтогенеза могут использоваться в качестве возрастных критериев нормы органа. Полученные результаты могут быть использованы при интерпретации результатов инструментальных методов исследований в клинической практике для ранней диагностики различной патологии поджелудочной железы.