

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.