С.О.Дубина [1]
М.І.Яблучанський [2]

[1] Донецький національний медичний університет імені М.Горького, Красний Лиман
[2] Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна

Ключові слова: очна ямка, морфометрія, дорослі люди, вікові групи.

Надійшла: 24.02.2015
Прийнята: 23.03.2015

УДК 611.714.6:611.068: 57.087.1

ВІКОВА ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ОЧНОЇ ЯМКИ ДОРОСЛИХ ЛЮДЕЙ

Дослідження виконано в рамках науково-дослідної роботи «Розробка та застосування нових методів профілактики і лікування уражень сітківки при діабеті, ускладнень після оперативного лікування глаукоми, катаракти та запальних захворювань судинного тракту органа зору» (номер державної реєстрації 0110U010063).

Реферат. В дослідженні з метою встановлення морфометричного еталону норми очних ямок та виявлення відмінностей між віковими групами у 96 осіб (32 чол. – І періоду зрілості, 32 чол. – ІІ періоду зрілості, 32 чол. – похилого віку) без патологій краніофаціальної області з використанням КТ-візуалізації здійснено оцінку морфометричних показників очних ямок з обробкою результатів статистичними методами, визначено їх середні значення і довірчі інтервали (p=0,05). Виявлено відсутність вірогідних відмінностей між морфометричними показниками очної ямки осіб різних вікових груп, за виключенням глибини очної ямки та довжини її нижньої стінки у віковій групі ІІ періоду зрілості.
Morphologia. – 2015. – Т. 9, № 1. – С. 29-33.
© С.О.Дубина, М.І.Яблучанський, 2015
✉ serj_dubina@mail.ru

Dubyna S.O., Yabluchansky M.I. Age characteristic of morphometric parameters of an orbit in adults.
ABSTRACT. Background. The knowledge of a morphometric characteristics of an orbit are important in planning of surgical interventions after craniofacial injuries and a number of ophthalmologic and oncological diseases. **Objective.** To determine the standard morphometric parameters of an orbit in humans of different age groups. **Methods.** Research was performed in Donetsk diagnostic center with the use of computer tomography-scans. 96 people aged from 21 to 74 years took part in the research with their consent; 32 people – the first period of mature age (men – 22-35 years, women – 21-35 years); 32 people – the second period of mature age (men – 36-60 years, women – 36-55 years); 32 people –aged group (men – 61-74 years, women – 56-74 years) – without pathologies of a craniofacial zone. Orbit length, its depth, angle between medial and lateral walls, width and height of an orbital entrance, inclination angle were measured. **Results.** Significant asymmetry in values of the length of the lower orbital wall in the first period of mature age was revealed. It affects the value of this parameter as a morphometric standard during surgical intervention, and justifies the measurement at least in two planes: frontal and axial. **Conclusion.** It was established that there are no reliable differences between morphometric parameters of an orbit in persons of various age groups, except the depth of an orbit and length of its lower wall in the second period of the mature age.
Key words: orbit, morphometry, adults, age groups.

Citation:
Dubyna SO, Yabluchansky MI. [Age characteristic of morphometric parameters of an orbit in adults]. Morphologia. 2015;9(1):29-33. Ukrainian.

Вступ

Увага до морфометричної характеристики очної ямки за віком останнім часом значно посилюється через низку обставин. Травматичні пошкодження черепа та головного мозку з захопленням краніофаціальної області складають 30–40% усіх травм, посідаючи перше місце за показниками летальності та інвалідизації серед осіб працездатного віку [1]. Окрім того, за низкою нозологій, зокрема, офтальмологічного та онкологічного профілю (відкрито- або закрито-кутової глаукоми, офтальмопатій, застійних дисків зорового нерву, новоутворень в очній ямці і сполучених з нею анатомічних структурах та ін.), які потребують хірургічного втручання на очній ямці, фактор віку відіграє значну роль [2-4].

При тому, що планування хірургічних операцій в обох випадках потребує даних про морфометричний еталон очної ямки з метою реконструкції її стінок, в літературі їх вікові особливості висвітлені недостатньо.

Мета

Встановити відмінність морфометричних показників очних ямок дорослих людей за віковими групами для отримання морфометричного еталону вікової норми.