

Таким образом, мы выявили значимые и достоверные отличия в оценке качества жизни детьми и их родителями. Данные о том, что дети с легкой степенью отсталости выше оценивают свое КЖ, по сравнению с их родителями поможет сориентироваться в направлении психотерапевтической коррекции, и наглядно продемонстрировать ее эффективность. По результатам оценки КЖ при умеренной степени отсталости очевидна необходимость выстраивания более близких психоэмоциональных отношений между ребенком и родителем. Организации для родителей удаленных онлайн лекций по психологии особенного ребенка.

Мы видим, что показатель КЖ является достоверным критерием оценки здоровья ребенка и, соответственно, может стать эффективным инструментом в оценке применяемого лечения. Основываясь на субъективном восприятии самого ребенка и его родителей, оценка КЖ является весьма чувствительным и информативным методом, чего не позволяют сделать чисто клинические методы.

ОСОБЕННОСТИ ФРОНТАЛЬНОГО ПОРТРЕТА У ЛИЦ РАЗЛИЧНОГО ПОЛА

Орехов С.Д., Дорохина Л.В., Левин В.И.

*Гродненский государственный медицинский университет
г. Гродно, Республика Беларусь*

Актуальность. Лицо – это центр передачи и приема социальных сигналов, которые являются решающими для развития индивида. В настоящее время наиболее распространенной системой для оценки лицевой экспрессии является Facial Action Coding System (FACS). Система кодирования лицевых движений (FACS) представляет собой систему для классификации выражений лица человека, была разработана Полом Экманом и Уоллесом Фризенем в 1978 году. Является распространённым стандартом систематической классификации физического выражения эмоций, доказавшим свою пользу для психологов и аниматоров. В последние

десятилетия в связи с развитием 3D морфометрии получили распространение и другие подходы в изучении лицевой экспрессии. На бытовом уровне визуальное отличие взрослых женщин и мужчин сводится к характеру одежды и выраженности вторичных половых признаков. Однако количественные признаки морфологии лица позволяют с высокой точностью идентифицировать половую принадлежность. В современной медико-биологической литературе нами было обнаружено незначительное число работ, касающихся количественного анализа полового диморфизма лица, причем авторы применяли различные способы морфометрии.

Цель исследования - оценка полового диморфизма по ряду координат фронтального лицевого портрета с использованием оригинальных точек.

Задачи исследования: 1. Выбор точек, четко определяющихся на плоском фронтальном портрете (2D морфометрия); 2. Определение количественных параметров лица достоверно отличающихся при сравнении полов; 3. Проверка эффективности распознавания мужского и женского лица.

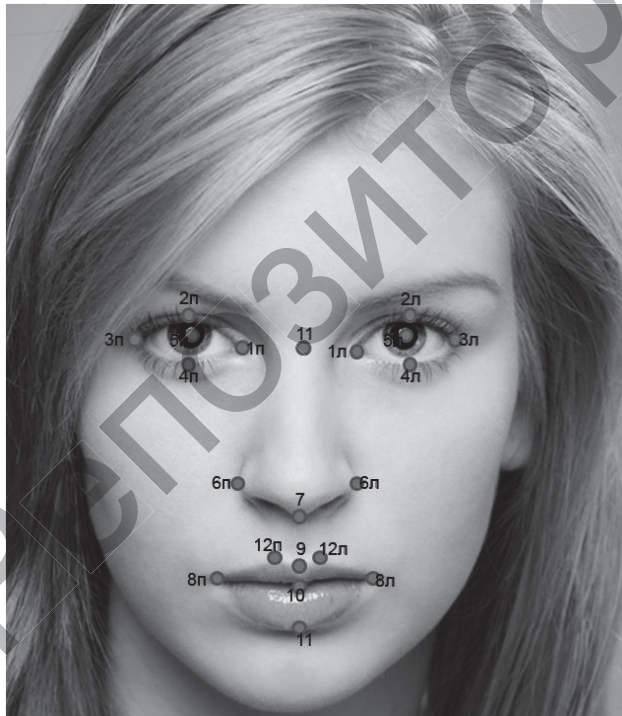
Материалы и методы. Для достижения поставленной цели у 94 студенток и 49 студентов ГрГМУ (всего 143 испытуемых) в возрасте от 18 до 23 лет выполнены фотографии лица во фронтальной плоскости цифровым фотоаппаратом 5 megapixel. На портрете была определена 21 координатная точка (Рис. 1), рассчитаны относительные (по отношению к размеру лица) размеры рта, глаз, носа, а также право-левосторонняя асимметрия. Лицевые асимметрии в случае праводоминантности принимали положительные значения, в случае леводоминантности – отрицательные. Все показатели были стандартизованы. Статистическая обработка полученных данных выполнялась на персональном компьютере с помощью пакета прикладных программ "Excel" и "Statistica 6.0".

Результаты. При сравнении средних измеренных показателей лицевого портрета выявлен ряд различий между мужчинами и женщинами. Установлено, что координаты точек глаза: «вертикальная координата середины верхнего века правого глаза», «горизонтальная координата

наружного угла правого глаза», «вертикальная координата середины верхнего века левого глаза», «горизонтальная координата наружного угла левого глаза», «вертикальная координата наружного угла левого глаза», «вертикальная координата зрачка левого глаза» достоверно больше у женщин, чем у мужчин ($P < 0,05$).

В то же время нами выявлено, что «вертикальная координата переносицы», «горизонтальная координата правого края крыла носа», «горизонтальная координата левого края крыла носа», «вертикальная координата кончика носа», «горизонтальная координата нижней точки валика фильтра слева» у мужчин достоверно больше, чем у женщин ($P < 0,05$).

По размерам «относительная брахиморфия лица», «высота правого глаза», «высота левого глаза», «наклон горизонтальной оси левого глаза», «ширина носа», «высота верхней губы», «ширина фильтра» наблюдается достоверное их увеличение у женщин, по сравнению с мужчинами ($P < 0,05$).



- 1п - внутренний угол правого глаза;
- 2п - середина верхнего века правого глаза;
- 3п - наружный угол правого глаза;
- 4п - середина нижнего века правого глаза;
- 5п - зрачок правого глаза;
- 1л - внутренний угол левого глаза;
- 2л - середина верхнего века левого глаза;
- 3л - наружный угол левого глаза;
- 4л - середина нижнего века левого глаза;
- 5л - зрачок левого глаза;
- 6п - правый край крыла носа;
- 6л - левый край крыла носа;
- 7 - кончик носа;
- 8п - правый уголок рта;
- 8л - левый уголок рта;
- 9 - нижняя точка фильтра;
- 10 - бугорок верхней губы;
- 11 - переносица;
- 12п - нижняя точка валиков фильтра справа;
- 12л - нижняя точка валиков фильтра слева;
- 13 - нижняя точка середины нижней губы.

Рисунок 1 – Координатные точки

Для всех достоверно отличающихся точек у женщин при дискриминантном анализе правильность определения пола составила 93,75%, у мужчин - 85,71%. На основании только координат точек глаз женские портреты были отнесены к женскому полу в 93,75% случаях. У мужчин доля правильно распознанного пола на основании координат точек глаз составила 65,71%. Показатели нижней части лица позволили правильно идентифицировать пол у 91,25% женщин и 71,43% мужчин. При использовании показателей только правой половины лица правильность определения данного показателя составила 91,25% у женщин, и 62,85% у мужчин. Для левой половины лица – 88,75% и 68,57% соответственно. При использовании других, более сложных методик с использованием 3D портрета правильность распознавания пола по лицу у ряда авторов достигает 96%.

Заключение. Координаты предложенных нами точек позволяют с достаточно высокой точностью установить пол по 2D портрету. Вероятность правильного определения пола у женщин составляет более 90%, у мужчин - более 60%. При этом предложенный нами способ является более простым и основан на анализе 2D морфометрии лица. Установлено, что используя только правую или левую половину лица, а также верхнюю или нижнюю его часть, можно определить пол практически с той же точностью, как и при анализе целого лица.

ОТНОШЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ К ПСИХОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

Пашковец А.В., Перец К.Л., Тищенко Е.М.

*Гродненский государственный медицинский университет
г. Гродно, Республика Беларусь*

Несомненно, ведь были и времена, когда ваш путь оказывался скользким или тернистым. Вам не на что было опереться, подводило здоровье, одолевали заботы и неприятности, а окружающие вставляли вам палки в