

ку надлежащего качества без предварительной адаптации.

Применение специализированной последовательности методов многомерного анализа позволяет повысить значения операционных характеристик механизма поддержки прогнозирования до требуемого уровня.

### КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВЯЗИ И ВЗАИМООТНОШЕНИЯ УГЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ГОЛОВЫ МОЛОДЫХ МУЖЧИН С ОРТОГНАТИЧЕСКИМ ПРИКУСОМ

Музурова Л.В., Коннов В.В.,  
Соловьева М.В., Шелудько С.Н.

*Саратовский государственный  
медицинский университет,  
им. В.И. Разумовского, Россия*

Исследование показало, что при ортогнатическом прикусе между углами челюстно-лицевой области наблюдаются следующие закономерности взаимоотношений: 1) углы наклона к плоскости наружного основания черепа плоскости основания нижней челюсти и окклюзионной плоскости соотносятся равновелико как 1:3,3; окклюзионной плоскости и плоскости верхней челюсти — как 1:1,3; 2) углы пересечения окклюзионной плоскости с плоскостями верхней и нижней челюстей находятся в соотношении 1:3,4.

Угол наклона к наружному основанию черепа окклюзионной плоскости, базальный угол и угол между окклюзионной плоскостью и плоскостью верхней челюсти характеризуются высокой вариабельностью. В связи с этим целесообразно выделение индивидуализированных групп, объединяющих субъектов с однородными лицевыми краниотипами.

Угол наклона окклюзионной плоскости к плоскости наружного основания черепа образует сильную положительную взаимосвязь: с углом наклона к наружному основанию черепа плоскости нижней челюсти ( $r=0,9$ ); с углом между окклюзионной плоскостью и плоскостью нижней челюсти ( $r=0,9$ ); с базальным углом ( $r=0,8$ ); с углами пересечения носовой плоскости с плоскостью верхней челюсти ( $r=0,8$ ) и с плоскостью наружного основания черепа ( $r=0,7$ ). Угол наклона окклюзионной плоскости к плоскости наружного основания черепа образует сильную отрицательную взаимосвязь с углами пересечения носовой плоскости с плоскостью нижней челюсти

( $r=-0,9$ ) и окклюзионной плоскостью ( $r=-0,7$ ).

Таким образом, анализ закономерностей корреляционных связей позволяет определить уровень расположения и направление окклюзионной плоскости, что имеет непосредственное прикладное значение для ортодонтии.

### КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВЯЗИ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ С ОСНОВНЫМИ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ЮНОШЕЙ 17-19 ЛЕТ

Музурова Л.В., Злобин О.О.

*Саратовский государственный  
медицинский университет  
им. В.И. Разумовского, Россия*

Морфометрические параметры грудной клетки связаны между собой и с основными антропометрическими показателями различными по силе и направлению корреляциями.

Окружность грудной клетки связана тесной корреляционной связью только с поперечным и продольным диаметрами грудной клетки ( $r=0,86$  и  $r=0,80$ ). Средняя корреляционная связь прослеживается с передней длинной грудной клетки ( $r=0,63$ ) и подгрудинным углом ( $r=0,59$ ); умеренная — с 1-ой ( $r=0,4$ ), 2-ой ( $r=0,48$ ) и 4-ой ( $r=0,33$ ) сторонами ромба Машкова.

Поперечный диаметр грудной клетки образует сильную корреляционную связь только с окружностью грудной клетки ( $r=0,86$ ); среднюю — с продольным диаметром грудной клетки ( $r=0,56$ ) и подгрудинным углом ( $r=0,67$ ). Умеренная корреляция связывает поперечный диаметр грудной клетки с передней длиной грудной клетки ( $r=0,47$ ) и с 1-ой ( $r=0,32$ ), 4-ой ( $r=0,28$ ) и 5-ой ( $r=0,43$ ) сторонами ромба Машкова. С другими морфометрическими параметрами поперечный диаметр коррелирует слабо.

Продольный диаметр грудной клетки связан тесной корреляцией только с окружностью грудной клетки ( $r=0,80$ ). Хорошая корреляция связывает данный параметр с поперечным диаметром грудной клетки ( $r=0,56$ ); умеренная — с передней длиной грудной клетки ( $r=0,51$ ), 1-м ( $r=0,42$ ) и 5-м ( $r=0,36$ ) измерениями ромба Машкова, переднезадним верхнегрудинным диаметром ( $r=0,27$ ) и с подгрудинным углом ( $r=0,42$ ).

Передняя длина грудной клетки не связана тесной корреляцией с другими ее морфометри-

ческими параметрами. Хорошая корреляционная связь прослеживается с окружностью грудной клетки ( $r=0,63$ ) и продольным диаметром грудной клетки ( $r=0,51$ ); умеренная — с поперечным диаметром грудной клетки ( $r=0,47$ ), с 1-м ( $r=0,66$ ), 4-м ( $r=0,40$ ) и 5-м ( $r=0,34$ ) измерениями ромба Машкова, с подгрудинным углом ( $r=0,30$ ).

*Задняя длина грудной клетки* не формирует сильных корреляционных связей. Средняя по силе связь прослеживается с поперечным диаметром грудной клетки ( $r=0,56$ ); умеренная — с 1-м ( $r=0,27$ ), 2-м ( $r=0,45$ ), 3-м ( $r=0,43$ ) и 5-м ( $r=0,29$ ) измерениями ромба Машкова.

*Измерения ромба Машкова* формируют следующие корреляционные связи. 1-я сторона связана хорошей корреляцией с 4-м измерением данного ромба ( $r=0,67$ ); умеренной — с окружностью грудной клетки ( $r=0,47$ ), продольным ( $r=0,32$ ) и поперечным ( $r=0,42$ ) диаметрами, с передней ( $r=0,45$ ) и задней ( $r=0,27$ ) длинами грудной клетки. 2-я сторона ромба связана сильной корреляцией с 3-м измерением ( $r=0,88$ ) и умеренной с задней длиной грудной клетки ( $r=0,45$ ). 3-е измерение образует тесную корреляцию со 2-м измерением ромба Машкова ( $r=0,88$ ); с остальными изученными параметрами выявлены слабые корреляции. 4-е измерение тесно связано со 2-м измерением ( $r=0,88$ ); **средне — с 1-м ( $r=0,67$ ); умеренно — с окружностью грудной клетки ( $r=0,33$ ), с поперечным диаметром ( $r=0,28$ ), передней длиной грудной клетки ( $r=0,40$ ).** 5-е измерение ромба умеренно связано с окружностью грудной клетки ( $r=0,48$ ), поперечным ( $r=0,43$ ) и продольным ( $r=0,36$ ) диаметрами, передней ( $r=0,34$ ) и задней ( $r=0,29$ ) длиной грудной клетки, 1-м измерением ромба Машкова ( $r=0,42$ ).

*Межакромиальный и межскапулярный углы* связаны с изученными параметрами грудной клетки только слабыми корреляциями.

*Переднезадний верхнегрудинный диаметр* хорошо коррелирует с переднезадним нижнегрудинным диаметром; умеренно — с продольным диаметром грудной клетки ( $r=0,27$ ). С остальными параметрами прослеживаются слабые связи.

*Переднезадний среднегрудинный диаметр* хорошо коррелирует с переднезадним нижнегрудинным диаметром ( $r=0,86$ ). С остальными параметрами грудной клетки выявлены только слабые корреляционные связи.

*Переднезадний нижнегрудинный диаметр* связан средней по силе корреляцией с переднезадним верхне- и среднегрудинными диаметрами ( $r=0,73$  и  $r=0,86$ ). С остальными изученными параметрами выявлены только слабые корреляции.

*Подгрудинный угол* связан средней по силе корреляцией с окружностью ( $r=0,59$ ) и поперечным диаметром ( $r=0,67$ ) грудной клетки;

умеренной — с продольным диаметром ( $r=0,42$ ) и передней длиной ( $r=0,30$ ) грудной клетки.

Морфометрические параметры грудной клетки не формируют тесных связей с изученными антропометрическими параметрами. Хорошая корреляция связывает окружностью грудной клетки с шириной плеч ( $r=0,56$ ), окружностями ( $r=0,58$ ), радиусами ( $r=0,62$ ) и диаметрами ( $r=0,61$ ) конечностей. Поперечный диаметр грудной клетки связан умеренной корреляцией с шириной плеч ( $r=0,41$ ). С другими антропометрическими параметрами изученные параметры грудной клетки связаны только слабыми корреляционными связями.

### ВЛИЯНИЕ РГПУ-147 НА ПОВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГИПЕРТИРЕОЗА

Прилучный С.В.<sup>1</sup>, Самотруева М.А.<sup>1</sup>,  
Тюренок И.Н.<sup>2</sup>, Моисеев Л.Н.<sup>1</sup>,  
Магомедов М.М.<sup>1</sup>, Игейсинов Н.Г.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ГОУ ВПО «Астраханская  
государственная медицинская  
академия»,  
<sup>2</sup>ГОУ ВПО «Волгоградский  
государственный медицинский  
университет»

Целью данной работы являлось изучение влияния нового производного  $\gamma$ -аминомасляной кислоты (ГАМК) под шифром РГПУ-147 на поведение крыс в тесте «Открытое поле» в условиях экспериментального гипертиреоза.

Исследование выполнялось на 24 крысах линии Wistar средней массой 250 г. Животные были распределены на 3 группы по 8 животных в каждой: контроль № 1 (эквивалент 0,9% раствора натрия хлорида), контроль № 2 (модель гипертиреоза — трийодтиронин, 50 мкг/кг, внутривенно, 14 дней), опытная группа (модель гипертиреоза + РГПУ-147, 50 мг/кг, внутривенно, 14 дней). Результаты были обработаны статистически с применением  $t$ -критерия Стьюдента.

Анализируя поведение животных с экспериментальным гипертиреозом, мы отметили угнетение локомоторной и ориентировочно-исследовательской активности, что выражалось в снижении количества посещенных сегментов ( $p>0,05$ ), «заглядываний в норки» ( $p<0,05$ ) и числа «стоек» ( $p<0,05$ ). На фоне введения РГПУ-147 у крыс с патологией наблюдалось