

то же воздействие на движение материальных объектов;

- определить условия равновесия этих объектов под действием данной системы сил.

В такой постановке исключается необходимость введения дополнительных аксиом статики. Её основные понятия существенно определяются основополагающими принципами и законами динамики: II закон Ньютона методологически обосновывает понятие силы как меры механического взаимодействия тел, что даёт возможность сразу осуществить классификацию сил и их систем в механике, ввести понятие связей и их реакций; принцип равенства действия и противодействия постулирует характер взаимодействия макрообъектов; принцип независимости действия сил определяет сущность понятия «равнодействующая сила»; принцип инерции логически связан с представлением об условии сохранения материальным объектом состояния покоя.

В результате проведенного исследования была реформирована рабочая учебная программа курса теоретической механики. Доминирующее

место в ней заняла динамика. С одной стороны это подчеркивает фундаментальный характер учебного материала данного раздела, с другой – дает возможность осуществить логическую связь информационного материала всех разделов теоретической механики как единого иерархического комплекса. Данная программа послужила методическим основанием реформирования традиционной системы практических занятий по механике, построения адаптированного к современным реалиям инженерной подготовки комплекса учебно-профессиональных задач.

Предложенный подход к организации обучения теоретической механике используется авторами на протяжении ряда лет в порядке педагогического эксперимента. Пролонгированные наблюдения за студентами позволили констатировать положительную динамику обучаемости, развитие структурно-функциональных компонент мышления – умение анализировать, систематизировать и обобщать фундаментальное и прикладное знание механики.

#### *Медицинские науки*

##### **ОСОБЕННОСТИ ИММУНИТЕТА ПРИ КОРРЕКЦИОННЫХ СЕАНСАХ У ПАЦИЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ НЕВРОЗОВ В СТАДИИ СТРЕССА – ИСТОЩЕНИЕ**

Булгакова О.С.

*Государственный Педагогический университет им. А.И. Герцена  
Детская поликлиника №33  
Санкт-Петербург, Россия*

Нарушение состояния иммунитета выявляется в дисбалансе клеточного звена иммунной системы. В стадии истощения большую роль играет опустошение клеточных депо и выход в кровяное русло незрелых форм иммунных клеток, которые не могут полноценно ответить на постоянный повышенный стрессорный прессинг. Так как лейкоциты играют важную роль в процессе иммунологической защиты организма, то было установлено (Булгакова, 2005), что у людей, подвергшихся воздействию длительного стресса, их количество не выходит за пределы здоровой нормы, но не выше среднего арифметического показателя границы клинического анализа. Число этих форменных элементов показывает уровень стрессорного воздействия, вплоть до истощения, когда количество клеток может находиться на нижней границе нормы. Это является показательным маркером и может служить диагностическим признаком истощения или динамическим показателем эффективности лечения.

При истощении нервной системы при релаксационных лечебных сеансах у пациентов с различными формами неврозов из-за формирова-

ния вегетативного баланса происходит искусственно навязанная активация парасимпатического отдела нервной системы, что автоматически приводит к понижению иммунитета. Если недооценить последствия стресса, то вследствие лечебных сеансов произойдет еще большее ослабление защитных механизмов. Это требует добавления в схему лечения иммунностимулирующих препаратов.

Таким образом, снижение уровня здоровья в условиях влияния различных факторов риска, требует внедрения в клиническую практику эффективной, основанной на знании механизмов, поддержки стандартных схем лечения.

##### **АДЕНОИДИТ И ТОНЗИЛЛИТ – КАК ПРОЯВЛЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ЛАТЕНТНОГО РИНОСИНУСИТА**

Вандышева Л.В., Хадарцев А.А.

*Тульский государственный университет  
Тула, Россия*

В течение многих десятилетий вопрос о выборе тактики лечения гипертрофии глоточной миндалины (аденоиды) и гипертрофии небных миндалин (хронический тонзиллит) остается открытым. Хронические заболевания лимфоглottичного кольца являются доминирующей патологией, при которой дети наблюдаются у отоларинголога и педиатра. По данным ежегодных медицинских отчетов окружных отоларингологов административных округов Москвы, доля детской хронической патологии лимфоглottичного кольца в структуре пациентов, состоящих на диспансер-