

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО РЕЗЕРВА ФАГОЦИТОВ КРОВИ ДЛЯ ОЦЕНКИ АДАПТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА

Лесовская М.И.

Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева

Красноярск, Россия

Одним из критериев адаптационного потенциала организма может служить функциональный резерв клеточного звена неспецифической резистентности, оцениваемый по кинетике и уровню продукции активных форм кислорода фагоцитами крови с помощью хемилюминесцентного (ХЛ) микрометода по *Togo-Oka et al.* (1983). По параметрам кинетики «дыхательного взрыва» фагоцитов периферической крови людей обоего пола различного возраста рассчитаны резервные коэффициенты РК_s, РК_t и оценочный индекс прооксидантного сдвига. Норма (абсолютно здоровые 106 взрослых и 78 детей) характеризовалась значениями РК_s≥3,8; РК_t≥10; ОИ=0%; болезнь (577 взрослых и 128 детей с нарушениями окислительного гомеостаза) – РК_s≤1,5; РК_t≤2; ОИ>33%; предболезнь (1068 практически здоровых мужчин и женщин 18–66 лет) – 1,5<РК_s<3,8; 2<РК_t<10; 0%<ОИ<33%. У 80% клинически асимптомных взрослых людей обоего пола трудоспособного возраста клеточное звено неспецифической резистентности функционирует в условиях оксидативного стресса. Прооксидантный сдвиг превышал уровень нормы в 1,2 раза, эндогенный свободнорадикальный фон – в 3,6 раз. О достижении

предела резистентности свидетельствовало снижение функционального резерва клеточного звена неспецифического иммунитета в среднем в 1,7 раза и обнаруженный у 6% выборки «функциональный паралич» фагоцитов. Функциональный ответ фагоцитов при патологии характеризовался инвертированным соотношением (овершутом) активированной и базальной продукции свободных радикалов и снижением резервного коэффициента РК_t в 30 раз при воспалительных реакциях и в 2–3 раза – на стадии предболезни. У практически здоровых детей (воспитанники Красноярского кадетского корпуса) под постоянным прессом аэрополилютантов (выбросы КрАЗа) реализуется экстремальный механизм адаптации с еще более высоким, чем у взрослых людей, овершутом (прооксидантный сдвиг в 1,6 раз, а эндогенная продукция свободных радикалов – в 4,2 раза выше физиологического предела, уровень продуктов перекисного окисления липидов в крови выше нормы на 30%, $p<0,05$), дисбалансом минерального статуса и редукцией защитных механизмов (функциональный резерв фагоцитов снижен в 2,1 раза, содержание компонентов антиоксидантной системы ниже нормы на 10% – 40%, $p<0,05$). Функциональные нарушения неспецифической резистентности обратимы при использовании алиментарной коррекции и лечебно-профилактических мероприятий с учетом исходного типа и резерва клеточной иммунореактивности.

Педагогические науки

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРАКТИЧЕСКОМ ОБУЧЕНИИ

Ахметзянова З.М.

Образовательное учреждение «Астраханский кооперативный техникум»
Астраханская область, Россия

Проблема методического обеспечения внедрения компетентностного подхода в высшее образование, определения психологических и педагогических, дидактических и методических условий эффективности этого процесса – актуальная теоретическая и прикладная задача современной педагогики и методики преподавания.

Воспитание личности специалиста прежде всего означает формирование системы его потребностей и мотивов, иерархия которых характеризует целостную личность во всех областях её деятельности, побуждает человека ставить проблемы, концентрировать усилия на их разрешении.

Проведенный анализ состояния современных научных исследований в проблемном поле методики формирования профессиональной ком-

петентности показал, что в литературе описано множество факторов и условий, детерминирующих этот процесс: управленческих, педагогических, дидактических, психологических, методических. Важнейшие направления в проблемном поле методики формирования профессиональной компетентности в ходе образовательного процесса группируются вокруг

- активных форм обучения (проблемная лекция, семинар-дискуссия, организация групповых упражнений, деловая игра и др.);
- создания профессионально развивающих ситуаций, востребующих проявление личностной профессиональной позиции студента;
- диалогического типа общения;
- профессионального позиционирования;
- сотрудничества преподавателей и студентов;
- формирования системы познавательных профессиональных мотивов;
- трансформации учебной деятельности в деятельность профессиональную;
- учета основных стадий профессионального становления личности;