дающегося лингвиста, одного из основателей социолингвистики, конечно, предполагают изучение разговорного языка современного города.

«Изучение языка города, важно во многих отношениях. Язык является престижной основой литературного языка – высшей формы национального языка на каждом этапе его развития. Не зная языка города, трудно понять возникновение, и стилистическое распределение тех или иных особенностей литературного языка. Не зная «языкового быта города» города, трудно оценить конкретный вклад, каждой социальной группы в развитие современного языка, современной культуры и через них – всей совокупности социальных установлений вообще» [5, 4].

Широкая трактовка понятия «языковая среда» позволяет выделить ряд компонентов этого понятия, одним из которых является речевое поведение человека, жителя города в разных коммуникативных ситуациях (диалоги в библиотеке, в театре, на рынке, на остановке), что и мы рассмотрели в данной статье.

Таким образом, исследуя речевое поведение человека в городе в разных коммуникативных ситуациях, важно изучение синтаксиса разговорной речи. Именно разговорная речь горожан является главным дискурсом разговорного текста.

**Список литературы**

1. Попова Е.А. Человек как основополагающая величина современного языкознания // Филологические науки. – М., 2002. – № 2.– С. 19–41, 69.
2. Бенвенист Э. Общая лингвистика. – М., 2002. – С. 259–328.
3. Кубрякова Е.С. Эволюция лингвистических идей во второй половине XX века – М., 2000 – С. 212.
4. Балли Ш. Французская стилистика. – М., 1961.
5. Колесов В.В. Язык города. – М.: Высшая школа, 1991. – С. 4.

## *Заочные электронные конференции*

## *Медицинские науки*

### ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО НОШЕНИЯ МЯГКИХ КОНТАКТНЫХ ЛИНЗ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ КОМПОНЕНТОВ ФИБРИНОЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В СЛЕЗЕ

Козлова А.В., Фефелова Е.В., Терешков П.П.

*ГБОУ ВПО «Читинская государственная медицинская академия», Чита, e-mail:tpp6915@mail.ru*

С появлением высокогидрофильных силикон-гидрогелевых материалов для контактных линз (КЛ) ношение последних стало возможным в длительном режиме за счет минимализации риска возникновения гипоксических осложнений. Однако в этом случае остается опасность проявления воспалительных реакций в связи с тем, что при контактной коррекции мягкая линза механическим воздействием нарушает метаболизм клеток эпителия роговицы. Фибринолитическая система, помимо регуляции гемостаза, играет важную роль в процессах миграции клеток, ремоделирования тканей, ангиогенеза и других реакциях, сопровождающих воспаление и репарацию тканей после повреждения. Цель: изучить активность компонентов фибринолитической системы в слезной жидкости у пациентов с миопией при длительном ношении гидрогелевых и силикон-гидрогелевых контактных линз.

Материалы и методы. Обследовали 39 пациентов с миопией средней степени тяжести, возраст которых составил 24,9 ± 7,5 года. Из исследования исключали лиц с глаукомой и системными заболеваниями. Обследуемые разделены на 3 группы. Очковую коррекцию (группа сравнения) применяли у 15 пациентов (средняя величина близорукости –1,85 ± 0,75 дптр). В первой основной группе (12 пациентов; средняя величина близорукости –4,11 ± 0,99 дптр), использовали гидрогелевые линзы (ГЛ). Во второй основной группе (12 пациентов; средняя величина близорукости – 2,75 ± 0,25 дптр), применяли силикон-гидрогелевые линзы (СГЛ). Лиц двух основных групп обследовали в период от 6 до 12 месяцев после начала ношения КЛ и повторно – в период от 12 до 24 месяцев. Контрольную группу составили 15 здоровых человек соответствующего возраста и пола.

Материалом для исследования служила слезная жидкость, взятая стерильной микропипеткой из внутреннего угла глаза в количестве 40–50 мкл. В слезной жидкости методом ИФА оценивали содержание урокиназного активатора плазминогена (u-PA) и тканевого активатора плазминогена (t-PA), с использованием тест-наборов фирм «R&D Systems» (Германия).

Статистический анализ полученных данных проводили с помощью программы Statistika 6.1 (StatSoft). Критический уровень значимости при проверке статистических гипотез принимали $p < 0,05$.

Результаты. Значения урокиназного активатора плазминогена и тканевого активатора плазминогена в группе с очковой коррекцией были на уровне контрольных. У пациентов пользовавшихся ГЛ менее чем год эти показатели увеличились и относительно контроля (u-PA на 487,3 % ($p < 0,001$), t-PA – на 344,4 % ($p < 0,001$)) и относительно группы сравнения (на 400,3 % ($p < 0,001$) и 263,6 % ($p < 0,001$)соответственно). У лиц носивших СГЛ менее чем 12 месяцев u-PA

и t-PA были выше контроля, но лишь на 289,7% ($p < 0,001$) и 66,7% ($p < 0,001$), а также выше чем в группе сравнения на 232,0% ($p < 0,001$) и 36,4% ($p = 0,033$). Однако уровни данных показателей оказались достоверно ниже, чем в группе пациентов пользующихся ГЛ: u-PA – на 33,6% ($p < 0,001$), t-PA – на 62,5% ($p = 0,018$).

Повторное обследование пациентов с контактной коррекцией зрения в период ношения линз 12–24 месяца не выявило существенных изменений по сравнению с предыдущем периодом. При использовании ГЛ активность исследуемых компонентов оставалась выше чем в контроле, выше чем в группе с очковой коррекцией и так же превышала показатели группы с СГЛ. Состояние ФС слезы отражает характер течения травматического процесса в роговице, и поэтому исследование активности компонентов ФС в слезе может иметь прогностическое значение.

**Выводы.** Ношение гидрогелевых и силикон-гидрогелевых контактных линз в длительном режиме (до 2 лет) вызывает увеличение в слезной жидкости концентрации урокиназного и тканевого активаторов плазминогена. При использовании СГЛ активность компонентов фибринолитической системы в слезной жидкости ниже, чем при ношении гидрогелевых линз.

## *Технические науки*

### СИСТЕМА СИНХРОНИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ В БЫСТРОПРОТЕКАЮЩЕМ АЭРОДИНАМИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Башуров В.В., Гилев В.М., Звегинцев В.И., Шпак С.И.

*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, e-mail: gil@itam.nsc.ru*

В настоящей работе представлена система синхронизации, предназначенная для автоматизированного проведения быстропротекающих аэродинамических экспериментов, в том числе и связанных с горением. Система позволяет исследовать в импульсном режиме по заданной программе как сверх-, так и гиперзвуковые процессы, продолжительность которых по времени составляет величину от нескольких миллисекунд до секунд. Рассматриваются отдельные элементы системы, описывается разработанное программное обеспечение.

При проведении экспериментальных исследований высокоскоростных режимов обтекания летательных аппаратов в лабораторных условиях приходится сталкивается с целым рядом проблем, связанных как с моделированием изучаемых явлений, так и с реализацией условий проведения эксперимента [1]. Одним из наиболее эффективных методов, позволяющих существенно снизить сложность аэродинамического эксперимента, является переход к кратковременным (импульсным) режимам испытаний, когда время измерительного цикла сокращается до нескольких секунд и даже долей секунды. Применение импульсных режимов испытаний позволяет получать параметры набегающего потока автомодельные натурным, а благодаря малым временам проведения эксперимента в корне решает проблемы теплозащиты моделей и измерительного оборудования, снижает стоимость проведения испытаний [2].

При выполнении испытаний в импульсном режиме необходимо наличие двух систем:

а) системы управления экспериментом;

б) быстродействующей системы измерения и регистрации.

Настоящая работа посвящена описанию системы синхронизации процессов в аэродинамическом эксперименте, которая позволяет осуществлять автоматическое управление экспериментом во времени. Рассматриваются вопросы организации испытаний моделей, как с горением, так и без горения. Такая направленность объясняется рядом обстоятельств:

1. При испытаниях режимы с горением должны быть возможно короче из соображений теплозащиты моделей. Поэтому применение импульсных режимов испытаний для такого типа экспериментов является насущной необходимостью.

2. Испытания могут проводиться в различных аэродинамических трубах (как кратковременного типа, так и обычного, периодического действия). Ориентация на импульсные режимы работы обеспечивает унификацию, как систем управления, так и измерительных комплексов для различных труб.

3. Испытания моделей с горением является актуальным и довольно сложными аэродинамическими испытаниями с большим количеством измеряемых и регулируемых параметров, поэтому разработка автоматического управления для таких экспериментов экономически оправдана.

4. Разработанная система синхронизации или её отдельные элементы могут применяться (и успешно применяются) в целом ряде других экспериментальных работ.

**Блок синхронизации БС-2.** Для управления экспериментом по заданной во времени программе в ИТПМ СО РАН в 70-х годах прошлого столетия был разработан и изготовлен пятиканальный блок синхронизации БС-2. Задачей блока синхронизации являлась подача по каждому из каналов в определённые моменты времени мощных электрических сигналов для питания различного рода исполнительных устройств [3]. Работа блока синхронизации обеспечивается чисто аппаратными средствами.