(0,43 ± 0,071 ‰); КНП составил 6,82 ± 0,01, что свидетельствует о снижении регераторных возможностей паренхимы печени. На 7-е сутки МИ достоверно увеличился (0,29 ± 0,066‰), а КНП возрос до значения у здорового животного (7,43 ± 0,02). На 14-е сутки ОДП в печени обнаружены существенные альтеративные процессы: гепатоциты центра долек в состоянии выраженной белковой дистрофии, в периферических отделах альтерация умеренно выражена, синусоиды и центральные вены не расширены, малокровны, сосуды портальных трактов умеренно наполнены. МИ составил 0,42 ± 0,061‰, что превышает показатели у здорового животного в 10,5 раз, КНП приблизился к норме (7,5 ± 0,01). Таким образом, При ОДП печень вовлекается в патологический процесс, причем максимальные изменения возникают на 14-е сутки со значительным повышением МИ и развитием глубоких альтеративных изменений.

НЕСЪЕМНЫЙ ОРТОДОНТИЧЕСКИЙ АППАРАТ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОСТЭКСТРАКЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА

Дмитриенко С.В., Шаваша Ибрагим Н.А., Иванова О.П., Вологина М.В., Ковалев М.О.

Волгоградский государственный м едицинский университет, Волгоград, e-mail: svdmitrienko@volgmed.ru

Осложнениями преждевременного удаления молочных зубов являются, зубоальвеолярные деформации в различных направлениях. Для сохранения и создания места в зубном ряду применяются съёмные и несъёмные ортодонтические аппараты. К несъёмным аппаратам относится: раздвижная распорка Коркхауза, аппарат Гашимова, Герлинга-Гашимова и их модификации.

Все виды подобных аппаратов оказывают перемежающее давление на перемещаемый зуб за счет активации винта.

Нами предложен несъемный аппарат для формирования постэкстракционного пространства в периоде прикуса молочных зубов. Аппарат состоит из металлической коронки на второй молочный моляр с припаянными горизонтально трубками. В них вставлен сегмент металлической дуги изогнутой в виде скобы с упором на перемещаемый зуб. Активными элементами аппарата являются раскрывающие пружины, установленные на дугу с язычной и вестибулярной сторон. Установленные таким образом пружины оказывают постоянное давление на перемещаемый зуб до полной их реактивации и формирования постэкстракционного пространства. Дозировать нагрузку позволяют стопоры в виде шариков из композита. Простота предлагаемого аппарата позволяет проводить ортодонтическое лечение в молочном и сменном прикусе. Аппарат позволяет дозировать и контролировать нагрузку на перемещаемые зубы, что снижает вероятность осложнений.

Педагогические науки

ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Танганов Б.Б.

Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ, e-mail: tanganov@rambler.ru

Современная концепция обучения в высшей школе предполагает изучение значительной доли дисциплин в форме самостоятельной работы студентов – СРС (не менее 60% от общего объема изучаемых дисциплин по фундаментальным наукам). Поэтому становятся актуальными учебные пособия, рассчитанные на успешное освоение теоретических положений дисциплин, ориентированные на перспективу, с учетом современных достижений теоретической аналитической химии.

Нами опубликован ряд работ, интегрированных в последующем в учебный процесс при изучении аналитической химии и физико-химических методов анализа.

Адаптированные научные материалы, опубликованные в рецензируемых журналах и внедренные в учебный процесс при чтении лекций, проведении практических занятий и лабораторных работ, включены в учебные пособия [1, 2, 3, 4].

1. Взаимодействия в растворах сильных и слабых электролитов [1, Глава I]. Предполагается [5], что в электролитных растворах не существует ни свободных ионов, ни свободных молекул, имеются продукты взаимодействия вещества с растворителем (молекулярные сольваты, сольватированные ионы, либо ионные двойники или другие более сложные ассоциаты). Кроме того, на свойства растворенных веществ влияет природа растворителя (среды) подобно тому, что поведение людей, которые могут стать либо героями, либо антигероями, в большинстве случаев формируется под влиянием улицы (среды). Так, было подтверждено, что слабая в воде уксусная кислота в среде жидкого аммиака, проявляющего большее сродство к протону по сравнению с водой, характеризуется такими же сильнокислотными свойствами, как и минеральные кислоты. В среде более протогенного (с меньшим сродством к протону чем сама уксусная кислота) растворителя ведет себя как достаточно сильное основание. Разумеется, такое влияние среды на свойства растворенного вещества применяется для теоретического обоснова-