

сравнительно-сопоставительный метод – выявление сходств и различий в анализируемых языках;

дескриптивный метод, который заключается в описании, объяснении и анализе изучаемых явлений.

Благодаря проведенному исследованию можно сделать вывод о том, что каждый язык, будь он искусственным или естественный, всегда будет иметь как свои преимущества, так и недостатки. Структура и словарь эсперанто достаточно просты, чтобы человек без особых способностей к языкам мог за 3-6 месяцев занятий научиться вполне свободно объясняться на нём (для того чтобы в той же степени овладеть любым национальным языком, требуется, как минимум, 3-5 лет.). К тому же знание эсперанто облегчает дальнейшее изучение других языков. Эсперанто не ставит целью замену национальных языков. Он служит не вместо других языков, но вместе с другими языками.

Литература:

1. Кузнецов, С.Н. Искусственные языки / С. Н. Кузнецов // Лингвистический энциклопедический словарь / гл. ред. В.Н. Ярцева. – 2-е изд., доп. – М.: Большая рос.энцикл., 2002. – 709 с.

2. Игнатович, Ф. Доктор Эсперанто / Ф. Игнатович // Евреи Гродно: очерки истории и культуры. – Гродно, 2000. – С. 87-89.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ РЕДОКС-ФОРМАМИ ГЕМОГЛОБИНА В ПРИСУТСТВИИ ПЕРОКСИДОВ МЕТОДАМИ АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Кудрявцев М. В.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь, кафедра медицинской и биологической физики

Научные руководители: к.б.н., доц. Степура И. И.

Гемоглобин – это гемсодержащий белок, который обратимо связывает молекулярный кислород и обеспечивает транспорт кислорода, поглощающегося в легких, во все органы и части тела. Функционирующие формы гемоглобина – оксигемоглобин и дезоксигемоглобин содержат двухвалентное железо. Гемоглобин в отсутствие кислорода называется дезоксигемоглобином, а в связанном с кислородом состоянии оксигемоглобином. Дезоксигемоглобин связывает с высоким сродством не только кислород но также монооксид углерода и монооксид азота CO и NO. В отсутствие газовых лигандов CO, NO, O₂ шестое координационное положение дезоксигемоглобина свободно, не занято даже молекулой воды, и гемовый комплекс имеет координационное число 5. В гемовый карман дезоксигемоглобина легко проникает молекула пероксида водорода, что сопровождается окислением ферро-формы гемопротейна в феррильную форму. Окисленная форма гемоглобина – метгемоглобин также взаимодействует с пероксидом водорода с образованием оксоферрильной формы. Таким образом, при воздействии пероксида водорода на ферро-и ферри-формы гемоглобина в растворе дополнительно образуется оксоферрильная форма. Оксоферрильная форма гемоглобина является маркером окислительного стресса. Целью данной работы является определение методами абсорбционной спектроскопии концентрации оксоферрильных форм ге-

моглобина в гемолизатах крови. Оксоферрильные формы гемоглобина в качестве маркера окислительного стресса.

Материалы и методы.

Гемолизаты крови человека смешивали с различными концентрациями пероксида водорода или трет-бутил-гидропероксида и после инкубации записывали спектры поглощения в области 230-750 нм. Так как количество компонент в смеси было максимально равно 4 ем то для определения искомым концентраций проводили измерения оптической плотности при 4 различных длинах волн $\lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_n$. Эти длины волн соответствовали максимумам полос Сорс в спектрах поглощения компонент. Зная коэффициенты молярной экстинкции $\epsilon_i(\lambda_j)$ для каждого i -го вещества-компонента при j -той длине волны, рассчитывали концентрации i -той компоненты в смеси c_i .

Результаты.

При изучении реакции взаимодействия оксигемоглобина с пероксидом водорода или трет-бутил-гидропероксидом водорода экспериментально было обнаружено, что кроме восстановленной и окисленной форм белка происходит образование некоторой промежуточной формы, соответствующей, по нашему мнению оксоферрильной форме. Об этом свидетельствует появление в спектрах поглощения полос, которые нельзя соотнести ни с окисленной, ни с восстановленной формами белка. Эта промежуточная форма быстро трансформируется в присутствии фенолов в метгемоглобин и в растворе находятся в равновесии только метгемоглобин и оксоферрильная форма гемоглобина. Для полученных спектров наблюдается изобестическая точка в районе 552 нм, что подтверждает наличие в растворе только двух форм гемоглобина – метгемоглобина и оксоферрильной формы. На основе полученных экспериментальных данных сделано заключение что окисление оксигемоглобина в метгемоглобин протекает через образование промежуточной нестабильной оксоферрильной формы гемоглобина.

ПРОФЕССИЯ ВРАЧА-ПЕДИАТРА ГЛАЗАМИ РОДИТЕЛЕЙ

Кузенько Е.В., Черноокая М.С.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

Научный руководитель – д-р мед. наук, проф. Тищенко Е.М.

Актуальность. Очень важно, чтобы врач всегда мог найти общий язык с маленьким пациентом, узнавал все подробности состояния ребёнка. В некоторых отдельных случаях педиатр становится детским психологом. Однако кроме контакта с детьми, врач должен уметь правильно общаться с родителями своих пациентов, ведь заболевание ребёнка необходимо полностью понять, в противном случае это может сказаться на процессе самого лечения, а также на конечном результате. Активная статусная позиция врача, его поведенческие установки и реальные действия являются, в конечном итоге, определяющими в вопросах качества оказываемых медицинских услуг и обеспечения функционирования системы здравоохранения.