

ОСОБЕННОСТИ МОЗГОВОЙ ПЕРФУЗИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ ХРОНИЧЕСКУЮ ВНУТРИМАТОЧНУЮ ГИПОКСИЮ ВСЛЕДСТВИЕ ФЕТО- ПЛАЦЕНТАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Грибок А. В.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
Научный руководитель – канд. мед. наук, доцент Александрович А. С.

Актуальность. Проблема перинатальных повреждений головного мозга является актуальной в связи с высоким удельным весом ее в структуре неврологической заболеваемости [1, с. 16].

Цель. Методом цифровой нейросонографии и доплерографии изучить особенности мозговых структур центральной нервной системы и показатели церебральной гемодинамики у новорожденных, перенесших хроническую внутриматочную гипоксию вследствие фетоплацентарной недостаточности (ФПН).

Материалы и методы исследования. Проведена нейросонография с доплерометрическим исследованием сосудов головного мозга на 4–5 день жизни у 115 новорожденных, перенесших внутриматочную гипоксию вследствие ФПН: 90 новорожденных от матерей с компенсированной формой ФПН, 25 – от матерей с субкомпенсированной формой. Группа сравнения – 35 здоровых новорожденных.

Результаты. Исследования показали, что у новорожденных от матерей с ФПН наблюдаются значительные колебания максимальной систолической и минимальной диастолической скоростей кровотока в бассейнах передней мозговой и средних мозговых артерий. Резистивные же индексы, как уголnezависимые показатели, отличались большей стабильностью. Определено, что абсолютные скорости и резистивные индексы в крупных мозговых артериях повышались с увеличением массы тела пациентов и степени тяжести ФПН. В бассейне средних мозговых артерий у детей основной группы по сравнению с контрольной группой абсолютные скорости кровотока имели тенденцию к снижению, а резистивные индексы (R_i , P_i , S/D) достоверно были повышены. В основной группе нарушения гемодинамики сочетались с клиническими отклонениями (у 37% наблюдался синдром дисадаптации центральной нервной системы, у 14% – синдром повышенной нервной рефлекторной возбудимости).

Выводы. В бассейне средних мозговых артерий у детей от матерей с ФПН выявлено достоверное нарушение гемодинамики по сравнению с контролем, свидетельствующее о наличии вазоспазма. Использование R_i , P_i и S/D предпочтительнее для оценки церебральной гемодинамики по сравнению с абсолютными значениями скоростей кровотока.

Литература

1. Александрова, Н. К. Допплерографическая оценка нарушений мозгового кровотока у новорожденных детей в раннем неонатальном периоде / Н. К. Александрова. – М., 1993. – С. 16.

КОГНИТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЛЕКСИКО- ГРАФИРОВАНИЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА НАНОТЕХНОЛОГИЙ

Гронда А. Г.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра иностранных языков
Научный руководитель – ст. преподаватель Василевич М. Н.

В современной лингвистике не угасает интерес к изучению особенностей и закономерностей становления и развития терминологических систем различных областей знания. Безусловно, активно развивающаяся в последние годы сфера нанотехнологий также не является исключением.

Актуальность. Обусловлена неослабевающим интересом к моделированию англоязычных терминологических систем, специальных подязыков и языков для специальных целей, обслуживающих различные сферы человеческой деятельности и вербализующих значимые для соответствующего лингвокультурного научного сообщества понятийные, смысловые и ценностные компоненты картины мира, важностью изучения современного состояния и закономерностей развития терминологии сферы нанотехнологий как одной из самых быстроразвивающихся научно-технических областей для более глубокого понимания современной динамики формирования и вербализации научной картины мира, а также перспектив ее дальнейшего развития.

Цель. Заключается в характеристике англоязычных терминов сферы нанотехнологий с точки зрения структуры и семантики; реконструкции когнитивно-фреймовой модели структур специализированного знания, опредмечиваемых анализируемой терминологией; выявлении возможностей стандартизации терминосистемы нанотехнологий и построении на этой основе ее тезаурусной и лексикографической моделей.

Материалы и методы исследования. Для достижения цели и решения поставленных задач в работе использовался комплексный метод исследования, объединивший в себе дефиниционный, контекстуальный виды анализа, компонентный анализ семантической структуры терминов, а также методики фреймового и тезаурусного моделирования, реконструкции словообразовательных моделей исследуемых терминов, количественной обработки данных, алгоритмические процедуры электронного лексикографирования.