

Популяционная частота и эффективность пренатальной диагностики голопроэнцефалии в Республике Беларусь

Зобикова О.Л.

Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя»

г.Минск Беларусь

Аннотация

Голопроэнцефалия (ГПЭ) - порок развития головного мозга, обусловленный нарушением его деления на полушария. Частота встречаемости ГПЭ составляет 1:10 000 среди новорожденных и 1:250 среди элиминированных плодов. «Классический» спектр ГПЭ представлен алобарной, семилобарной, лобарной ГПЭ, септо-хиазмальной дисплазией, срединным межполушарным вариантом. Указанные типы пороков отличаются тяжестью структурной патологии и имеют различный витальный и неврологический прогноз у детей.

Введение

1. Пороки центральной нервной системы (ЦНС) являются серьезной социальной проблемой, так как обуславливают высокий уровень детской инвалидизации и смертности.
2. Совершенствование методов пренатальной ультразвуковой (УЗ) диагностики способствуют выявлению ГПЭ при пренатальном этапе при УЗ исследовании плода. Редкость патологии и малый опыт исследователя могут быть причиной, по которым тяжелые типы ГПЭ не диагностируются в сроки гестации, позволяющие проводить превентивные мероприятия по рождению больного потомства.

Методы и материалы

Анализ популяционной частоты ГПЭ за 2007-20018гг выполнены с учетом следующих данных: в указанный период родилось 1 328 185 новорожденных, у 3986 детей диагностированы пороки ЦНС, из них 276 наблюдений с ГПЭ

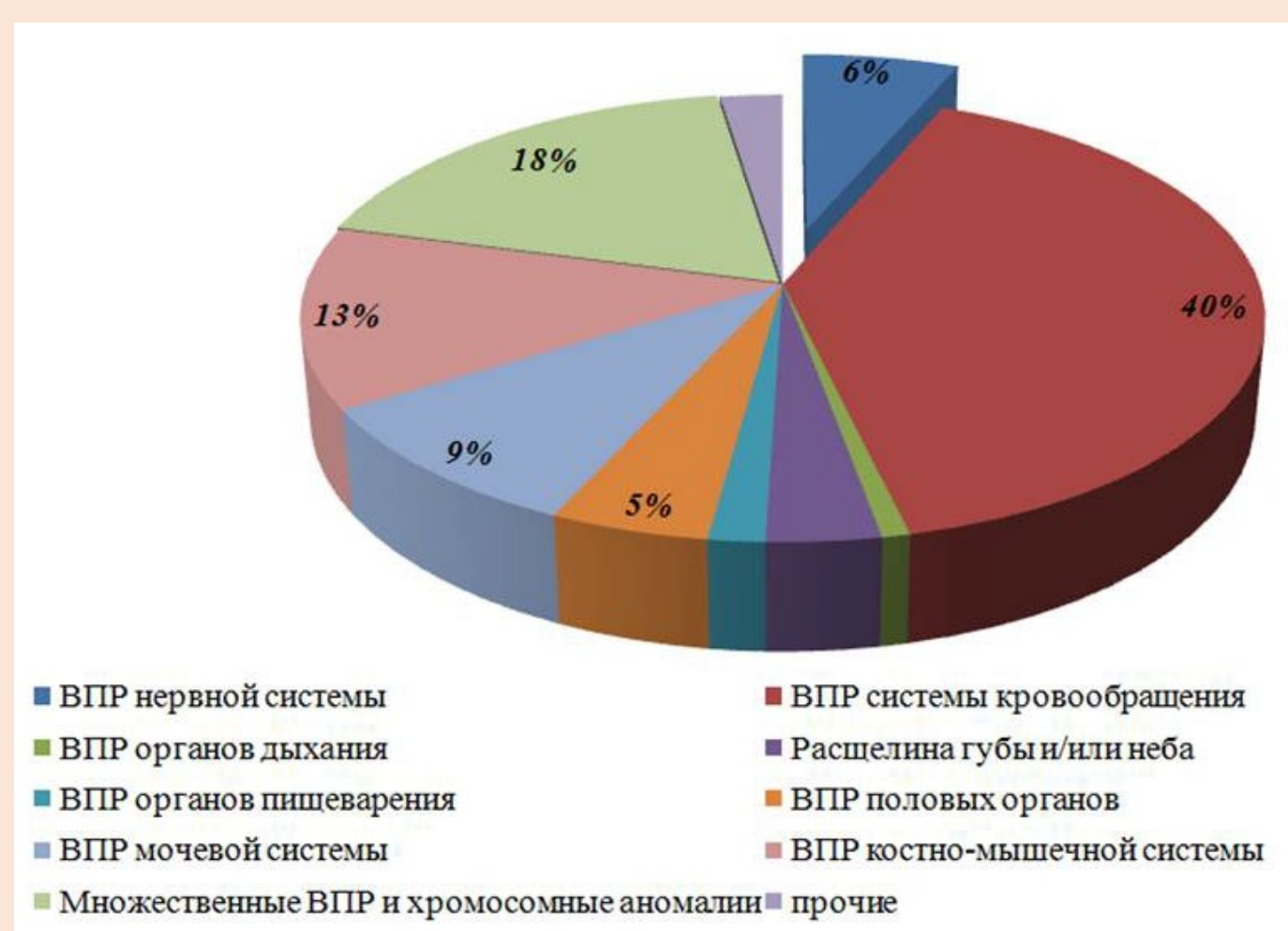


Рисунок 1. Структура ВПР в популяции Беларуси за 2007-2018 гг.

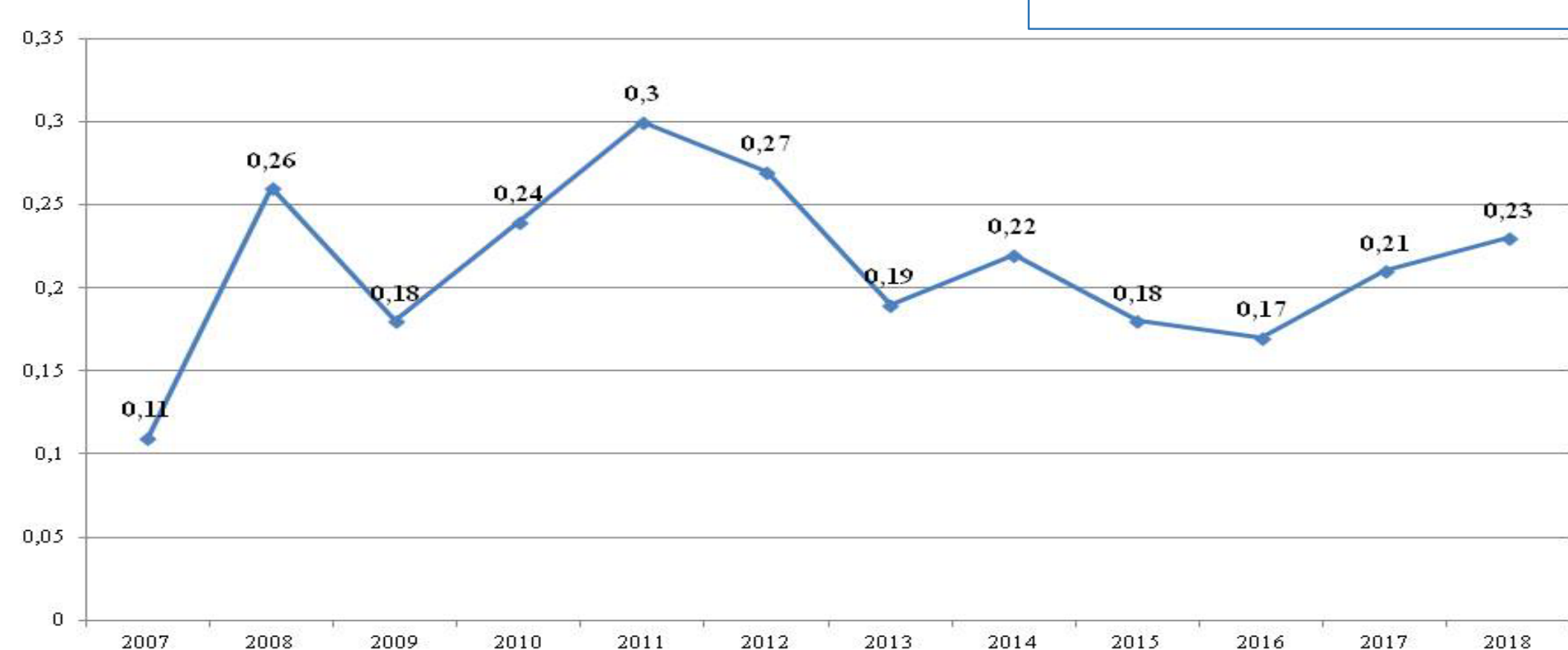


Рисунок 2. Динамика количества ГПЭ в 2007-2018гг в Республике Беларусь

Результаты и обсуждение

Изолированные или системные врожденные пороки ЦНС занимают 5 место в структуре врожденной патологии в Республике Беларусь. В течение исследуемого периода было зарегистрировано 3829 пороков ЦНС, таким образом, их суммарная популяционная частота составила 3,00‰. На рисунке 1 показан спектр врожденной патологии и доля пороков ЦНС. За 2007-2018гг было зарегистрировано 276 наблюдений с ГПЭ. Вклад ГПЭ в структуру пороков ЦНС составил 6,92%. Популяционная частота – 2,3 на 10 000 новорожденных. На рисунке 2 представлены данные о количестве случаев ГПЭ по годам.

Количество пренатально диагностированных случаев с ГПЭ в разные годы варьировало от 36,4 до 80,8 % и, в среднем, составило 51,9%. Структура исходов беременностей с ГПЭ у плодов по годам представлена рисунке 3. Как правило, по данным пренатальной НСГ диагностируются алобарная, семилобарная ГПЭ – пороки, приводящие к значимым структурным нарушениям головного мозга. Более легкие типы аномалий (лобарная ГПЭ, септохиазмальная дисплазия) в большинстве случаев устанавливаются в неонатальном или раннем детском возрасте.

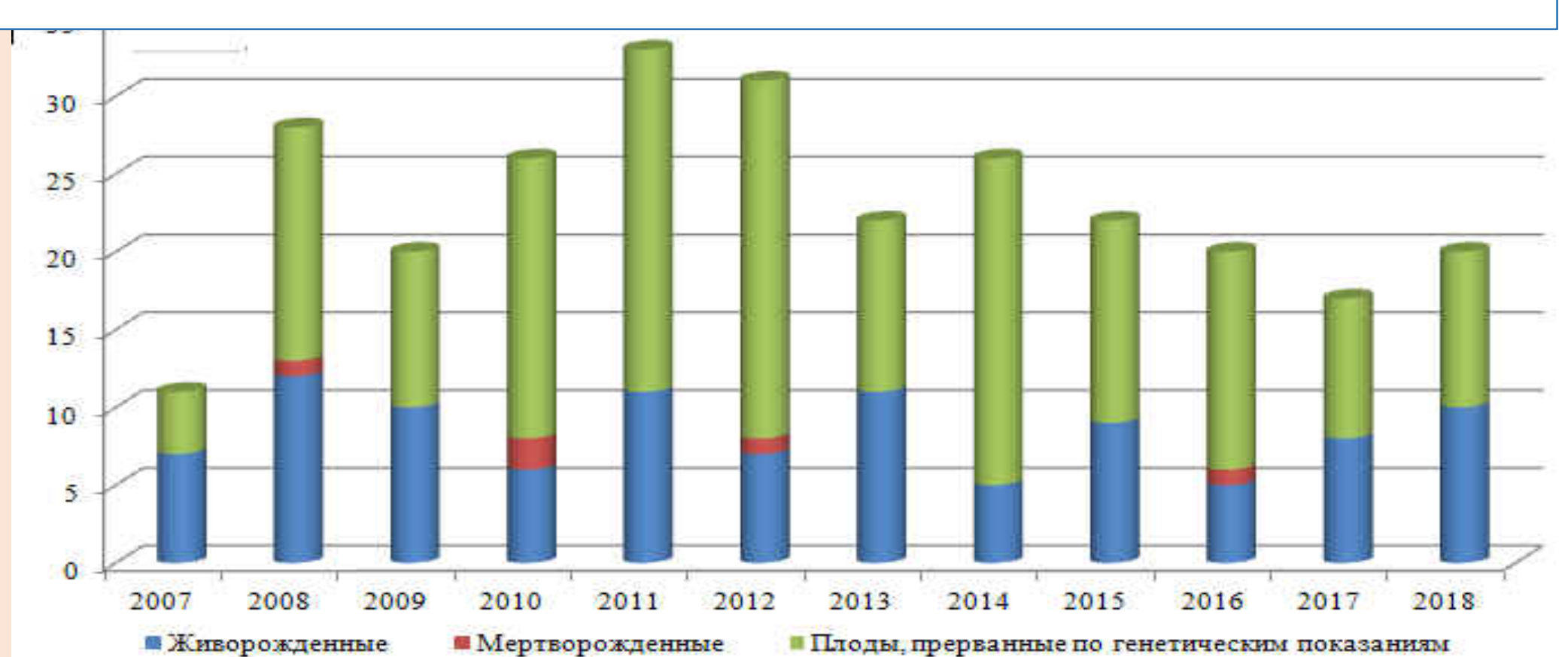


Рисунок 3 Структура исходов беременностей пробандом с ГПЭ по годам (2007-2018 гг)