

© Коллектив авторов, 2012

Е.Б. Павлинова¹, Н.А. Генне², Л.А. Кривцова¹, Т.В. Оксеньчук¹

ЗНАЧЕНИЕ БРОНХОФОНОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ БРОНХОЛЕГОЧНОЙ ДИСПЛАЗИИ У НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ

¹ГБОУ ВПО Омская государственная медицинская академия, г. Омск;

²ГБОУ ВПО Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва

Респираторный дистресс-синдром (РДС) новорожденных – наиболее частая патология недоношенных детей, а также причина формирования такого хронического заболевания легких, как бронхолегочная дисплазия (БЛД). Возможность использования неинвазивных методик исследования, например, бронхофонографии, для оценки функциональных изменений респираторного тракта и прогнозирования исхода в БЛД у недоношенных с РДС является достаточно перспективной. В статье изложены результаты проспективного сравнительного исследования параметров бронхофонографии у недоношенных новорожденных с РДС, имеющих высокий риск развития БЛД. С помощью метода логистической регрессии построена математическая модель, позволяющая прогнозировать риск развития БЛД у данного контингента детей. Определено, что наиболее часто формируют БЛД недоношенные, у которых вероятность наступления события больше или равна 50%.

Ключевые слова: недоношенные новорожденные, респираторный дистресс-синдром новорожденных, бронхолегочная дисплазия, бронхофонография.

Neonatal respiratory distress- syndrome (RDS) is most common pathology of premature neonates and principal cause of such chronic pulmonary disease as bronchopulmonary dysplasia (BPD). Prospects of usage of such noninvasive technique as bronchophonography in diagnosis of functional disorders of respiratory tract and for prognosis of BPD forming are promising. Authors present results of prospective comparative study, estimating results of bronchophonography in premature neonates with RDS and with high risk of BPD development. Mathematic model permitting to calculate risk of BPD development in these children was created by method of logistic regression. Examination showed that premature neonates developed BPD most frequently and probability of this outcome in them was more than 50%.

Key words: premature neonates, neonatal respiratory distress syndrome, bronchopulmonary dysplasia, bronchophonography.

Несмотря на совершенствование технологий выхаживания и методик респираторной терапии отмечается тенденция к росту частоты бронхолегочной дисплазии (БЛД) во всем мире за счет снижения смертности среди детей с низкой массой тела при рождении. БЛД является наиболее распространенной формой среди хронических заболеваний легких в раннем возрасте и второй по частоте после бронхиальной астмы в последующие

периоды детства [1]. В настоящее время известны факторы риска формирования БЛД, к которым относятся малый гестационный возраст, наличие респираторного дистресс-синдрома новорожденных (РДСН), проведение искусственной вентиляции легких (ИВЛ) в первые дни после рождения, особенно с применением кислорода в высокой концентрации (40% и более), наличие открытого артериального протока (ОАП), перинатальное

Контактная информация:

Павлинова Елена Борисовна – к.м.н., доц. каф. педиатрии последипломного образования ГБОУ ВПО ОмГМА

Адрес: 644007 г. Омск, ул. Куйбышева, 77

Тел.: (3812) 36-16-47, E-mail: 123elena@mail.ru

Статья поступила 23.10.12, принята к печати 23.01.13.