

Снижение частоты развития хронических заболеваний легких у новорожденных с очень низкой массой тела: результаты программы по улучшению качества терапии в отделениях интенсивной терапии новорожденных третьего уровня

Howard J. Birenbaum, MD^a, Abby Dentry, CRNP^a, Jane Cirelli, CRNP^a, Sabah Helou, MD^a, Maria A. Pane, MD^a, Karen Starr, CRNP^a, Clifford F. Melick, PhD^b, Linda Updegraff, CRNP^a, Cynthia Arnold, CRNP^a, Angela Tamayo, MD^a, Virma Torres, MD^a, Norma Gungon, MD^a and Stephen Liverman, MD^a

^a Department of Pediatrics, Division of Neonatology, Greater Baltimore Medical Center, Baltimore, Maryland

^b Department of Mental Health, Bloomberg School of Public Health, Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland

Цель. Нашей целью было уменьшение частоты развития хронических заболеваний легких путем внедрения потенциально лучших технологий ведения больных в родильной палате и в отделении интенсивной терапии.

Методы. Мы сравнили случаи развития хронических заболеваний легких у новорожденных с весом при рождении от 501 до 1500 г в 2002 году и 2005 году после внедрения изменений. Проанализированы данные историй болезни новорожденных от 501 до 1500 г, которые родились в 2002 г и 2005 г. Был проанализирован материнский анамнез, тактика терапии новорожденного в родильной палате и в отделении интенсивной терапии (включая применение сурфактанта, длительность вентиляции, длительность использования постоянного положительного давления в дыхательных путях (СРАР-терапия), и длительность кислородотерапии), длительность госпитализации и осложнения, возникшие во время терапии (такие как пневмоторакс, тяжелое внутрижелудочковое кровоизлияние, ретинопатия недоношенных, прибавка веса).

Результаты. Отмечалось значительное уменьшение частоты развития хронических заболеваний легких с 46,5% в 2002 году до 20,5% в 2005 году. Количество новорожденных, выписанных из больницы с дальнейшим применением кислородотерапии (от переводчика: дальнейшее применение кислорода в домашних условиях) также значительно снижено с 16,4% в 2002 году до 4,1% в 2005 году. В целом отмечалось уменьшение частоты развития хронических заболеваний легких в 2005 году в сравнении с 2002 годом на 55,8%.

Заключение. С внедрением программы по улучшению качества терапии, которая включала ужесточение показаний к интубации трахеи, принятие новых ограничений тревог показателей пульсоксиметра: верхней 95% и нижней 85% для поддержания целевой сатурации кислорода 88% - 92% у новорожденных, которые нуждаются в дополнительной подаче кислорода и раннее применение назальной СРАР-терапии мы показали значительное уменьшение случаев хронических заболеваний легких у новорожденных с весом при рождении <1500 г в 2005 году в сравнении с 2002 годом. Эти результаты актуальны и до настоящего времени. После внедрения программы по улучшению качества терапии не отмечалось возникновения новых значимых осложнений.

Перевод подготовила Танцюра Л.Д.