

Применение статистических методов при определении факторов риска у новорожденных с некротическим энтероколитом

Качан Алексей Анатольевич, Жук Евгений Николаевич

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) Куницкая Светлана Васильевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Успех технологий в медицине приводит к выживанию большего числа детей с низкой массой тела. Значительную роль в смертности у таких детей играет некротический энтероколит (НЭК), формируя показатели перинатальной смертности. Около 90% детей с НЭК – недоношенные. Статистическое определение факторов риска у новорожденных с НЭК необходимо для разработки алгоритма оказания медицинской помощи таким новорожденным.

Цель исследования

Применение статистических методов при определении факторов риска у новорожденных с НЭК.

Материалы и методы

Проведен ретроспективный анализ 63 историй развития новорожденных, находившихся на стационарном лечении в РНПЦ «Мать и дитя», в УЗ «2 родильный дом» и стационарных карт пациентов в РНПЦ «Детская хирургия» за период 2009-2015 годов с диагнозом некротический энтероколит. Оценены данные анамнеза заболевания, клинико-лабораторных показателей, методов лечения и исходов заболевания.

Результаты

Анализ результатов проводился в группе новорожденных с НЭК из 63 пациентов. Детей разделили по исходу заболевания на две группы: умершие – 18 детей, выздоровели – 39 детей. В этих группах изучены срок гестации и вес ребенка при рождении. В группе с исходом заболевания умер по признаку срок гестации: $Me=28,5$ недель ($Q25=26,0$, $Q75=32,0$). В этой же группе вес при рождении: $Me=1200,0$ грамм, ($Q25=900,0$, $Q75=1400,0$). В группе с исходом выжил, срок гестации: $Me=32,0$ недель ($Q25=30,0$, $Q75=35,0$). Вес при рождении в этой же группе: $Me=1620,0$ грамм ($Q25=1200,0$, $Q75=2130,0$). Дети из первой группы родились с очень низкой массой тела при рождении (менее 1500 грамм), во вторую группу попали дети с низкой массой тела при рождении (менее 2500 грамм). Обе группы детей по срокам гестации преимущественно состоят из недоношенных детей (в группе умерших срок гестации менее 37 недель у 88,9% детей, в группе выживших – 79,5%). Выявлены статистически значимые различия в группах умер/выжил по весу ($U=212,00$, $p<0.005$) и сроку гестации ($U=182,00$, $p<0.005$).

Выводы

Обе сравниваемые группы преимущественно состоят из недоношенных детей (срок гестации менее 37 недель). Выявлены статистически значимые различия в группах умер/выжил по сроку гестации и весу при рождении: в группе умерших пациентов меньший срок гестации и вес при рождении, чем в группе выживших детей.