

Использование ди(2-этилгексил)фталат – содержащих инфузионных систем повышает риск развития холестаза у новорожденных детей

**von Rettberg H, Hannman T, Subotic U, Brade J, Schaible T, Waag KL, Loff S.**

Department of Pediatric Surgery, University Hospital Mannheim, Mannheim, Germany.

**ВВЕДЕНИЕ.** Большинство поливинилхлоридных (ПВХ) инфузионных систем пластифицированы ди(2-этилгексил)фталатом (ДЕНП) более чем на 60%. ДЕНП легко «смывается» из трубки инфузионной системы растворами для проведения полного парентерального питания, и, как было продемонстрировано в различных исследованиях, оказывает токсический эффект на различные органы и системы, включая печень, у людей и животных. Была доказана роль ДЕНП в развитии гепатобилиарной дисфункции у недоношенных и новорожденных младенцев, которые получали парентеральное питание; проведен анализ частоты развития холестаза после смены инфузионных систем с ПВХ-содержащих на системы, в состав которых не входит поливинилхлорид.

**МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ.** На базе нашего отделения был проведен ретроспективный обзор за два 3-х годичных периода с 1998 по 2004 гг перед и после смены инфузионных систем с содержанием поливинилхлорида на инфузионные системы, в состав которых он не входил. В первой группе, состоящей из 30 человек, парентеральное питание проводилось с использованием поливинилхлоридных линий. Вторая группа, состоящая из 46 пациентов, получала парентеральное питание с использованием инфузионных систем, не содержащих поливинилхлорид. В обеих группах собирались данные для определения частоты развития холестаза, а также других вероятных факторов, которые могли бы влиять на его развитие. Статистический анализ проведен с использованием программного обеспечения SAS (SAS Institute, Cary, NC).

**РЕЗУЛЬТАТЫ.** После смены инфузионных систем частота развития холестаза уменьшилась с 50% до 13%. Использование ДЕНП-пластифицированных ПВХ систем для проведения полного парентерального питания повышает риск развития холестаза. Использование ПВХ линий тесно коррелирует с развитием холестаза, который возникает вследствие проведения полного парентерального питания ( $P=.0004$ ).

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Использование ДЕНП-содержащих поливинилхлоридных инфузионных систем способствует развитию холестаза. Поэтому для проведения полного парентерального питания у недоношенных и новорожденных младенцев рекомендовано использование инфузионных систем без содержания ди(2-этилгексил)фталата.

Перевод подготовила

Танцюра Л.Д.