

И.С. Кулешова, А.М. Стрижевская, В.Н. Байкова

Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина, Москва, Российская Федерация

Взаимосвязь ферментативной активности со скоростью выведения циклоспорина у детей различных возрастных групп

Цель исследования: выявить связь между активностью ферментов печени и скоростью элиминации циклоспорина в зависимости от возраста.

Пациенты и методы. В исследование включены данные о 42 детях в возрасте от 2 до 19 лет, получавших циклоспорин в качестве иммуносупрессора после пересадки костного мозга. Определение циклоспорина проводилось на анализаторе TdxFlx (Abbott, США), биохимических показателей — на автоматическом анализаторе Pentra 400 (Horiba, США).

Результаты. Пациенты были разделены на группы согласно возрасту и нозологии. В группу до 1 года вошел 1 пациент, от 1 года до 4 лет — 16, от 5 до 12 лет — 19,

от 13 до 19 лет — 6. Было установлено, что у детей в возрасте от 2 до 5 лет более высокая скорость выведения циклоспорина вследствие высокой ферментной активности. Поэтому дозировка циклоспорина была рассчитана в пересчете на массу тела и с учетом возраста пациента: детям до 1 года — 8 ± 3 мг/кг в сут, с 2 лет — $6,2 \pm 2,8$ мг/кг в сут.

Заключение. Таким образом, даже самое небольшое повышение концентрации циклоспорина в крови вызывает токсический эффект, поэтому необходимо тщательно контролировать лечение и корректировку дозирования циклоспорина с учетом многих факторов, одним из которых является возраст пациентов.