

ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА РИМОЛАН У ЗДОРОВЫХ СОБАК И С ОНКОПАТОЛОГИЕЙ.

BY VETERINĀRĀRSTS ON 12.02.2014 IN PUBLIKĀCIJAS

ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА РИМОЛАН У ЗДОРОВЫХ СОБАК И С ОНКОПАТОЛОГИЕЙ.

Е. Быкова, Н. Мухина, И. Кейша, Л. Иванова, Д. Спруджа, С. Семенов.

Ветеринарная клиника „КАВЕТ”, ул. Бривибас 333а, Рига, Латвия; ООО “Рижский Центр Репродукции”, ул. Клуса 11, Рига, Латвийская Медицинская Академия / Университет П.Страдыня, ул. Дзирциема 16, Рига, СПГАВМ.

Известно, что при онкологических заболеваниях имеет место нарушение функции иммунной системы, поэтому в последнее время при лечении данной патологии и в ветеринарной практике все шире стали применять различные иммуномодулирующие препараты. Так, высокая клиническая эффективность доказана при применении цитокинов, в частности ИЛ-2. Вместе с тем, имеется ряд сообщений о том, что использование рекомбинантных форм многих из этих препаратов в ряде случаев оказывают цитотоксическое действие на центральную нервную систему, приводят к увеличению проницаемости капилляров и гематоэнцефалического барьера, могут вызвать кому, деменции и другие серьезные осложнения. Все это затрудняет применение рекомбинантных форм цитокинов при лечении заболеваний, связанных с состоянием иммунодефицита. В связи с этим целесообразнее применение иммуномодуляторов природного происхождения, содержащих цитокины. К ним относятся препараты, изготовленные из плацентарной ткани человека и животных, содержащих ИЛ-2 (интерлейкин-2 кошек и собак на 80% гомологичен по своему составу и действию человеческому, что оправдывает проведение иммунотерапии животным человеческим ИЛ-2 при онкологических заболеваниях). Снижение содержания ИЛ-2 при онкозаболеваниях происходит за счет выработки раковыми клетками веществ, которые блокируют продукцию самого ИЛ-2. Нами из клеток трофобласта человеческой плаценты получен препарат Римолан. Технология его получения препарата позволила максимально сохранить содержание и выделить человеческий ИЛ-2 в его нативной форме. Для изучения токсичности препарата были проведены исследования на здоровых собаках и при онкопатологии. Здоровым собакам Римолан вводили ежедневно, однократно, подкожно в течение 10 дней. Больным в течении 5 недель (инъекция в неделю). После прекращения инъекций наблюдение за собаками продолжали в течение 30 дней. Влияние препарата на организм оценивали: по изменению общего состояния собак, массы их тела, функциональному состоянию печени, поджелудочной железы, почек, биохимических и гематологических анализов периферической крови. Здоровые животные на протяжении всего периода наблюдений были активны, живо реагировали на внешние раздражители,

полностью поедали корм; из ушей, носа и глаз патологических выделений не наблюдалось; после 10-й инъекции препарата Римолан у них было отмечено увеличение содержания гемоглобина и лейкоцитов, а также увеличение количества нейтрофилов и моноцитов (в конце эксперимента); функциональное состояние печени, поджелудочной железы, почек оценивали по биохимическим показателям крови. Суммарная доза Римолана, которая была введена собакам в течение 10 дней в 7 раз превышала предлагаемую терапевтическую при раке молочной железы и остеосаркоме. На основании полученных данных Римолан классифицирован как практически не токсичный препарат для собак.