

ИССЛЕДОВАНИЕ ТОКСИЧНОСТИ ВОДОРАСТВОРИМОГО ПРЕПАРАТА ВИТАМИНА Д₃

Левченко В. И., Костюк М. М., Влизло В. В.,
Головаха В. И., Щуревич Г. А., Лагута Г. В.

Белоцерковский СХИ. г. Белая Церковь

Апуховская Л. И., Ивашкевич С. П.

Институт биохимии АН Украины, г. Киев

Изучалась токсичность водорастворимой формы препарата витамина Д₃, которая представляет собой лиофилизированный порошок. Биологическая активность этой формы препарата в 10 и 50 раз выше при пероральном и парентеральных способах назначения по сравнению с масляным раствором витамина Д₃. Острая токсичность изучалась на крысах линии Вистар, которым препарат вводили однократно по 4,8 и 12 тыс. МЕ витамина Д₃ на 1 кг массы, крысам четвертой группы вводили виде-хол, а пятая была контрольной. Клиническое состояние крыс в конце опыта было удовлетворительным. Средняя масса тела, а также абсолютная масса печени, сердца, почек, легких, селезенки достоверно не отличались. Активность аспарагиновой и аланиновой трансаминаз, гаммаглутамилтрансферазы, щелочной фосфатазы и ее термостабильных изоферментов, уровень общего белка в сыворотке крови крыс разных групп не имели существенных различий. При введении препарата в дозе 12000 МЕ витамина Д₃ отмечалось незначительное увеличение концентрации мочевины в сыворотке крови по сравнению с контрольной группой. Однако эти показатели не отличались от таковых в группе, получавшей масляный раствор витамина Д₃. Препарат не оказывает отрицательного влияния на белоксинтетическую функцию печени и гемопоэз.