

АКУТНИ ПАНКРЕАТИТИС ПСА КАО ПОСЛЕДИЦА ТРОВАЊА ДИАЗИНОНОМ

– ПРИКАЗ СЛУЧАЈА

Биљана Ђурђевић^{1*}, Радомир Ратајац¹, Бранкица Каргаловић¹, Ивана Вучићевић², Марко Пајић¹, Слободан Кнежевић¹, Владимир Полачек¹



¹ Научни институт за ветеринарство „Нови Сад“, Нови Сад, Србија

² Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Београд, Србија



*Аутор за кореспонденцију: biljana@niv.ns.ac.rs

Увод

Диазинон спада у групу органофосфатних инсектицида који имају широку употребу у ветеринарској медицини, као топикални ектоантипаразитици код различитих врста животиња. Пси генерално добро подносе локално примењене препарате на бази диазинона, међутим, до тровања и угинућа може доћи пероралним уносом веће количине овог једињења. Клинички знаци тровања јављају се року од неколико минута до неколико сати, а укључују појачану саливацију, отежано дисање, учестало мокрење и дијареју. Поред тога, могу се јавити неуролошки знаци у виду подрхтавања мишића, парализе и конвулзија. У овом раду описане су патоморфолошке лезије код пса угнутог након пероралног уноса препарата на бази диазинона.



Приказ случаја

Пас расе амерички стафорд теријер старости 5 година, угнуо је два дана након испољавања првих клиничких симптома тровања. Симптоми су били у виду појачане саливације, повраћања хеморагичног садржаја, крвавог пролива, а затим и појаве конвулзија.



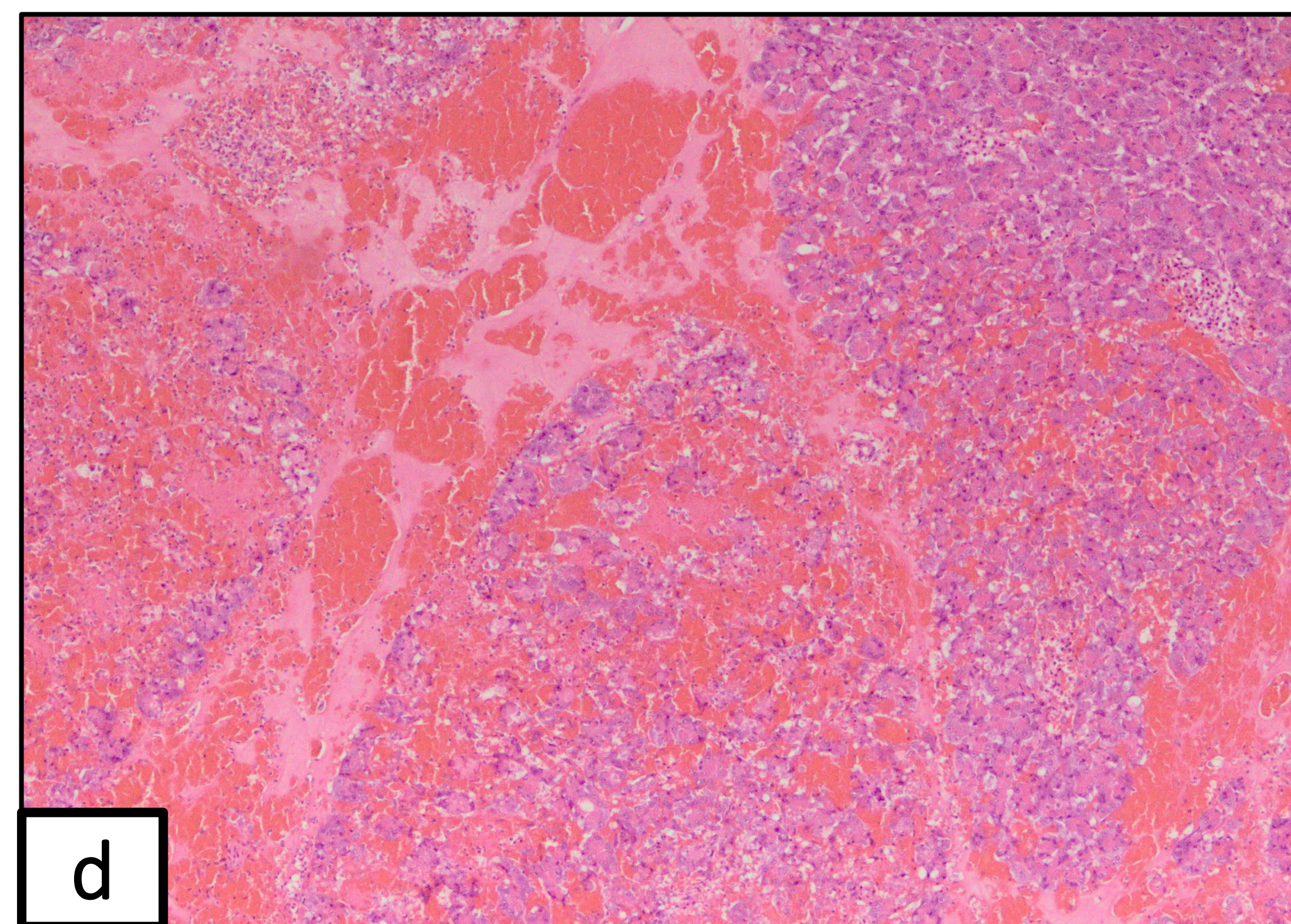
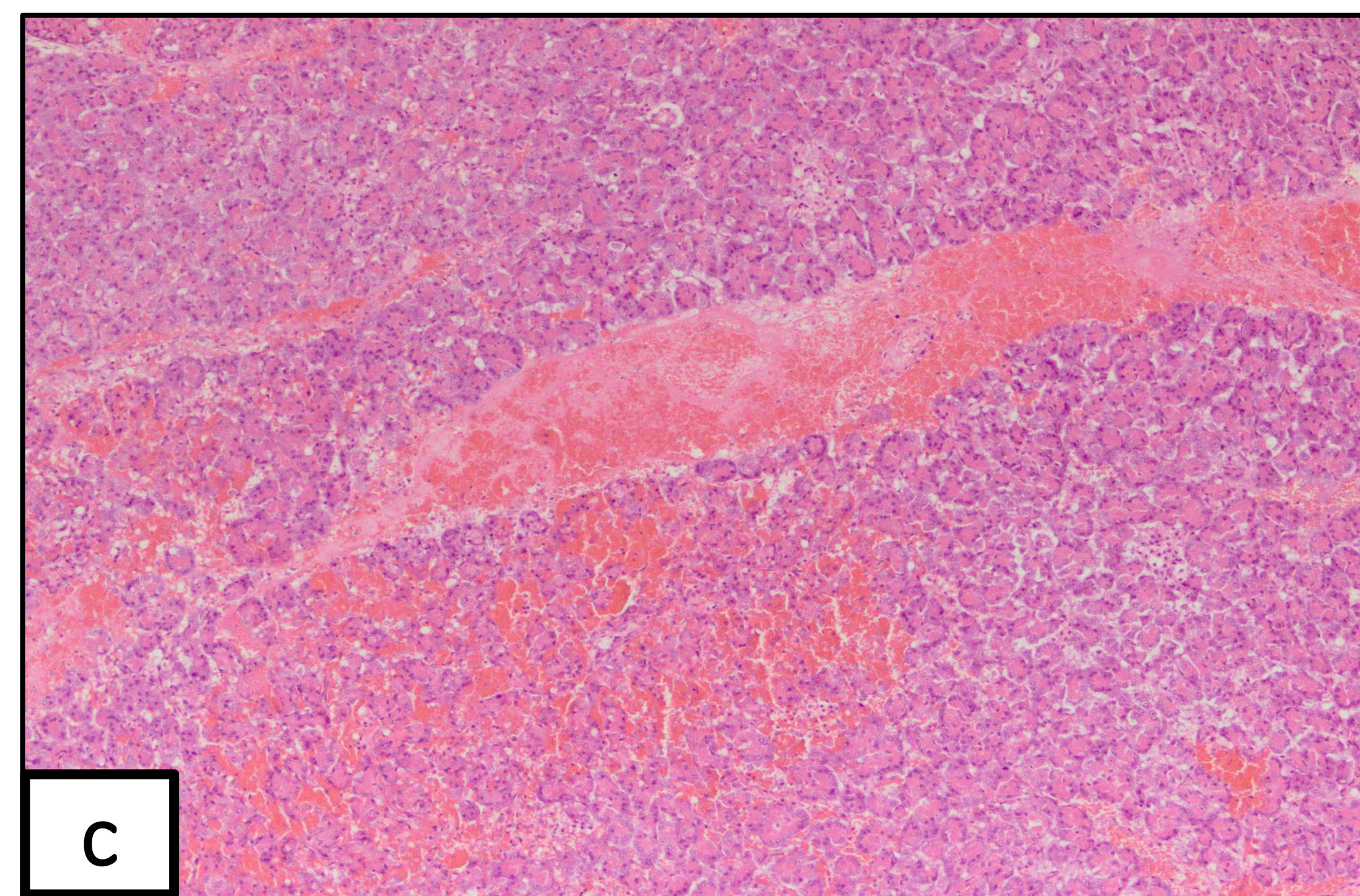
Леш пса обдукован је на Научном Институту за ветеринарство „Нови Сад“ и приликом обдукције узорковано је ткиво јетре за токсиколошке анализе и ткиво панкреаса за патохистолошку анализу. Ткиво панкреаса је фиксирано 48h у 10% пуферизованом формалину, након фиксације вршено је калупљење, сечење и бојење ткивних исечака методом хематоксилин-еозин.

Применом методе гасно-масене спектрометрије у узорку јетре утврђено је присуство једињења диазинона.



Резултати

Најдоминантније патоморфолошке промене евидентирани су на органима гастроинтестиналног система. Најизражајније промене детектоване су на панкреасу и то у виду тешког дифузног крвављења (**слика а**); панкреас је изразито увећан и едематозан (промера око 30 cm) (**слика б**). Сероза танких црева је прожета пругастим крвављењима, док је мукоза хиперемична и задебљана, са бројним хеморагично-некротичним пољима. Слизница желуца је изразито наборана и хиперемична, прожета пругастим крвављењима, док се у фундусном делу уочава слузав садржај и крвни угрушци. Крвављења су такође детектована и у слезници једњака. Паренхиматозни органи су конгестирани, јетра је отечена. Патохистолошким прегледом ткива панкреаса утврђене су дифузне, масивне хеморагије (**слике с и d**).



Закључак

У случају тровања диазиноном патолошки налаз је неспецифичан, међутим познато је да поједини органофосфатни инсектициди (укључујући и диазинон) доводе до акутног панкреатитиса код људи и паса. Иако је количина детектованог диазинона била резидуална, може се претпоставити да је угинуће наступило као последица компликације услед акутног панкреатитиса.