

## چکیده

پایان نامه شماره 12563 دکتری عمومی دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه

سال تحصیلی 1401-1402

عنوان پایان نامه :

بررسی مقادیر سرمی ویتامین D، کلسیم و فسفر در موش های مبتلا به مسمومیت مزمن با ایزوپروپیلیدین بیسفنل

نگارنده: آرمین یوسف نژاد

ایزوپروپیلیدین بیسفنل یکی از قدیمی ترین ترکیبات مصنوعی با وزن مولکولی بالا است که به دلیل فعالیت غدد درون ریز شناخته شده است. ایزوپروپیلیدین بیسفنل در حال حاضر به طور گسترده به عنوان ماده اولیه برای رزین های اپوکسی پوشش ظروف غذا و نوشیدنی و به عنوان مونومر در پلی کربنات و پلاستیک های ساخته شده از پلی سولفون در بسیاری از محصولات مصرفی، از جمله دستگاه های پزشکی و دندانپزشکی و محصولات صنعتی نظیر پلاستیک ها، تثبیت کننده های حرارتی، حشره کش ها، رنگ ها و اوراق قبض فروش استفاده می شود. داده ها نگرانی هایی را در مورد تأثیر احتمالی ایزوپروپیلیدین بیسفنل در علت شناسی بیماری های مختلف انسانی ایجاد کرده است.

در تحقیق حاضر با هدف بررسی تأثیر ایزوپروپیلیدین بیسفنل بر روی میزان ویتامین D، کلسیم، فسفر، اوره، کراتینین، ALP در سرم خون موش سوری صورت گرفت. به این منظور 45 موش سوری از هر دو جنس در 2 گروه تقسیم شدند که گروه اول شامل 20 موش و گروه دوم شامل 25 موش بود. گروه اول برای اندازه گیری پارامترهای اساسی رژیم غذایی منظم و آب مقطر دریافت کردند و برای گروه دوم ایزوپروپیل دی فنل به میزان 100 میلی گرم در میلی لیتر در اتانول مطلق حل شد و به میزان 1 به 100 با اتانول رقیق شد و با غلظت 0/1 میلی گرم در لیتر در اختیار موش ها به مدت 8 هفته قرار داده شد و در فواصل زمانی صفر، هفته اول، دوم، چهارم و هشتم از این گروه 5 سر موش آسان کشتی شد و نمونه های خون و بافت قلب جمع آوری شدند.

ایزوپروپیلیدین بیسفنل باعث کاهش معنی دار در ویتامین D، کلسیم و فسفات در سرم خون موش ها و افزایش معنی دار در اوره، کراتینین و ALP نسبت به گروه شاهد شدند. بر اساس یافته های مطالعه حاضر چنین به نظر می رسد ایزوپروپیلیدین بیسفنل باعث ناهنجاری در بافت استخوان و نارسایی کلیه و همچنین تداخل در فعالیت کبد می شود.