# الدور العلاجى للخلايا الجذعية المزنشيمية المشتقة من النخاع العظمى فى التسمم الكلوى الناتج عن خلات الرصاص فى الفأرالأبيض البالغ:
# دراسه هستومورفولوجية،كيميائية و نسيجية مناعية

**رسالة**

توطئة للحصول على درجة الدكتوراه فى التشريح وعلم الأجنه

من


**الطبيبه / إيمان على على عبد المجيد**

مدرس مساعد التشريح بكلية الطب- جامعة الفيوم


**تحت إشراف**


## أ.د/ حشمت ثابت واصف هارون

**أستاذ التشريح وعلم الأجنه- كلية الطب- جامعة القاهرة**

## أ.د/ ألفت جميل شاكر

**أستاذ الكيمياء الحيويه والبيولوجيا الجزيئيه- كلية الطب- جامعة القاهرة**

## د/ مها خالد عبد الواحد

**أستاذ مساعد التشريح وعلم الأجنه- كلية الطب- جامعة الفيوم**

## د/ طارق إبراهيم عبد الجليل

**مدرس التشريح وعلم الأجنه- كلية الطب- جامعة القاهرة**



**كلية طب - جامعة القاهرة**

**٢٠١٧**

# الملخص العربى

الرصاص معدن سام يسبب العديد من التحورات التركيبيه والبيوكيميائيه والوظيفيه فى الانسان. وقد صممت هذة الدراسة لاكتشاف هذة التغيرات والتعرف على امكانية معكوسيتها عند توقف التعرض للرصاص. كما تم بحث الدور العلاجى للخلايا الجذعيه المزنشيميه المستخلصه من النخاع العظمى فى مثل هذا التسمم.

وفى هذة الدراسة تم استخدام ٨٤ فأرا أبيضا بالغا بعمر ٢-٣ شهور وبوزن ١٨٠- ٢٠٠ جم. وقد قسمت الفئران الى مجموعات: ضابطه وصوريه ضابطه ومسممه بالرصاص و مسممه بالرصاص ثم متبوعه بوقف التسمم و مسمه بالرصاص ثم متبوعه بحقن الخلايا الجذعيه النخاعيه. وتم اعطاء خلات الرصاص للفئران بالانبوبه المعديه بجرعة ٣٠ ملى جم/ كجم / وزن ثلاث مرات فى الاسبوع لمدة اسبوعين و ثمانيه . وتم الحصول على الخلايا الجذعيه من قسم الكيمياء الحيويه والبيولوجيا الجزيئيه بكليه الطب جامعه القاهرة ، و تم حقنها فى وريد ذيل الفأر.

وقد أوضحت الدراسه الحالية أن تسمم الرصاص يسبب تضخم الكلى وزيادة وزنها النسبى و انكماش الكبيبات و اتساع الفراغات البوليه. وعلى مستوى الانابيب الكلويه كان هناك تمدد وتنكس مع تكون قوالب وفقدان الحافات المهدبه القميه مع سماكة الاغشية القاعدية للاونيبيبات. و بالاضافة الى ذلك تسبب الرصاص فى زيادة كمية النسيج الليفى البينى للكلى. كما أرتفعت مستويات الكرياتينين والبولينا و مضادات الاكسدة فى مصل الدم.

وكانت معظم التأثيرات السيئة للرصاص ذات مغزى احصائى. كما كانت هذة التغيرات أكثر وضوحا فى تسمم الرصاص طويل المدى عنه فى ذلك قصير المدى، وتم تحسن معظم هذة الاثار عند حقن الخلايا الجذعية وعلى نطاق أضيق عند سحب هذا المعدن السام.

وقد أوصت هذة الدراسة بانشاء مراكز تعليمية و اقامة ندوات ومعلقات وبرامج تلفزيونية لتوعيه الجمهور بحجم هذة المشكلة الصحية ، كما ينبغى تأسيس بنوك للخلايا الجذعية على نطاق واسع.