

نهج تكاملي للمعلومات الحيوية لدراسة البيولوجيا الشبكية لمرض منيير لتحديد أولويات العلاج الدوائي والمؤشرات الحيوية التشخيصية

إعداد

رهف خيري زيدان

المشرف

د. ريما حجو

المشرف المشارك

د. وليد القرم

جامعة الزيتونة الأردنية، 2024

الملخص

مرض منيير هو مرض يصيب الأذن الداخلية، عُرف لأول مرة عبر بروسبر منيير، ويظهر على شكل طنين، وصعوبة في السمع، ودوار. في هذه الأطروحة تم استخدام آليات بيولوجية محوسبة لدراسة بيولوجيا المرض لنكون قادرين على اقتراح الأدوية المناسبة، كما وقمنا بدراسة مسحية للشعب الأردني. ومن الجدير بالذكر أنها ال دراسة المسحية الأولى من نوعها في الأردن التي تهدف لمعرفة مدى الإصابة بمرض منيير في الأردن. في هذه الدراسة وجدنا أن الموت الخلوي المبرمج وموت الخلايا السمعية هما أهم طريقتان حيويان يتسببان

بحدوث مرض منيير، كما أشرنا إلى أهمية استهداف الجينات التالية في العلاج: NOX3، MAOB، NMDA receptors. أما الدراسة المسحية فقد أشارت إلى أن مستويات الإصابة بهذا المرض ليست قليلة، آخذين بعين الاعتبار انتشار الحالات الصحية والأمراض التي تشترك مع مرض منيير. نوصي من خلال دراستنا على ضرورة التشخيص المبكر والدقيق، ومحاولة التقليل من عوامل الخطورة، والسيطرة على الأمراض المشتركة كما نوصي بالمحافظة على عادات السمع الصحية.

الكلمات المفتاحية: مرض منيير، طنين الأذن، موت الخلية المبرمج.