

<https://www.iasj.net/iasj/download/fb12fbd704657796>

<https://www.iasj.net/iasj/article/66204>

وقائع المؤتمر العلمي الحادي عشر- كلية الطب البيطري 174 - 180: 2012  
تأثير الماء المعالج مغناطيسيا على التغيرات في البروتينات الكلية الذائبة وفعالية بعض

الانزيمات في أمعاء سمكة الكارب العادي *Cyprinus carpio*

عبد علي ذاكِر، علي شنيار فارس، فهام جاسم محمد

المجلة الطبية البيطرية العراقية

2012، المجلد 36، العدد (1) special issue، الصفحات 174-180

#### الخلاصة

هدف البحث الى دراسة التغيرات التي تحدث على البروتينات وفعالية بعض الانزيمات في امعاء اسماك الكارب المعرضة الى الماء المعالج مغناطيسيا. فقد تم تعريض اسماك الكارب العادي *Cyprinus carpio* الى ماء معالج مغناطيسيا" بشدد مغناطيسية مختلفة 750 و 1500 و 3000 كاوس لفترة 8 أيام . اختيرت الامعاء لمتابعة التغيرات التي تطرأ على كمية البروتينات الكلية والبروتينات المرحلة كهربائيا" و فعالية كل من الإنزيمات *Alkaline phosphatase* و *Aspartate transaminase* و *Alanin Transaminase* و *Acid phosphatase* ، كما استخدمت طريقة الترحيل الكهربائي لمتابعة التأثيرات في الطرز الإنزيمية لإنزيم الأستريز *Esterase*. وقد أظهرت نتائج الدراسة ارتفاع كمية البروتينات وفعالية الانزيمات في الامعاء عند تعريض الاسماك الى الماء الممغنط، وكذلك زيادة في عدد حزم انزيم الأستريز المرحلة على الهلام المتعدد الاكريلامايد واستعمال المادة الاساس *alpha naphthyl acetate*، في حين لم تظهر أي تغيرات في الحزم البروتينية الماء الممغنط، البروتينات، اسماك الكارب