بعترر التلوث البيني من أبرز المثلال البينية التي توليها معظر الدول الاعتما الأكبر، وذلك بسبب ما تحدثه من الأمر إض المثلثة التي اصبح من الصعب للحسول على علاج تقليدي أمن لها لكثرة مسببات التلوث واختلاف أنواعها. الكبيدة الفرقية للدمن وما لها من كثير صل على خلايا والسببة الكائن المي دخاصة الكبر الذي يلعب دوراً هما في تخليص لجسم من المؤلثا، حجل البلجثرن يتجبون للبحث عن علاج أكثر أضاً مثل المعالجة الثاني المعابقة المستخلصة من الشتات والأعشاب الطبيعو دزللله تعالي المردوفيلي قوحات الحالي تم اختياز علاقة أنواع من المعالجة خات المعالجة المينية وهي مادة الحركم بمادة الطبيعة وهي مادة الموكرمين المستخلصة من نيات الكركرم، مادة المستخلص من تنظير أوراق نيات النعاع من نوع ميتا بيرريتا لين المستخلص من تنظير أوراق نيات التعازع من نوع ميتا بيرريتا لين المستخلص من تنظير أوراق نيات التعازي من خوع ميتا بيرريتا لين المستخلص المائية استخدمات لعائبة استعمد الحاج المعرافي، وزريت الفتائج بواسطة رامع كرريد الكريون كوكرية الكريون مكوريد التيكل من ثم رسام التوارب المستخلص المنتخلوية المعون على من كوريد التيكري من ثم رسامة التعراب واستخلصات الطبية استعمد على والميري وكثرويد التيكن من ثم رسام التوارب المنداسة : أن مائتي رابع كلوريد الكريون وكلوريد التيكل من ثم رسام الميرا وأوشر رأ بالغة في خلايا وانسبة الجس موتف من تكون الميران منه الدراسة : أن مائتي رابع كلوريد الكريون وكلوريد الميزون الميرون بالغور الحرة ومن المراد الميتوكونريا في لكير بينا كرريد الميزور بالكريون متيتيج ما يوريان الكيد الأسروزيت الميزو رزيت النعاع تصنائج الميروزيون العن في معدان الرائية المعرون الميتوكونريا في من من والمارونيونين اليطور والي الميرا ما يورون الكرة وسيرازيت الميرونيون معنا في مدلات الميرا وللوريون والكريون والبوليان وحصون والمور وفيرن من وليا لكرو والكرون من الميروسان الميرو والوليان وحصون والمور وليون من والما وطبل الميرونيون الكي في معرول ورائية المروزيون الكرة وسيركيون والمعال والميو والرائية والموران الكن من طول والميون والميون والميوني واليونيون والكرونيون والوروليان وحصون عليا والوريونيات والكر الميا ولموان الميل المائي من معدان المول المورونيان والمحاض اليوم من المول الجهزة المعادات كلمد فلي الكرو ووستخلص من هذه الرمالة
--

The environmental pollutions are considered as one of the most prominent problems which most affecting countries over worldwide and focusing them to the greatest attention. The pollution is the major risk factors for enormous of diseases which burden all countries multi millions to safe peoples and to provide sufficient med care to prevent people from other diseases. The effect of pollutants on the cells and tissues of living organism causes sort of damage lead to form free radicals in the body especially in te liver which plays an important role in protect the bodies from risk of pollution. Those various factors encouraging researcher to investigate and find out search the effectively treatment by using plants and other products to counteract various health problems and diseases in order to reduce the side effects of using manufactured drugs or natural plants and herbs. In this research, three kinds of natural herbal extraction were chosen. They are Curcumin extracted from curcuma, Chlorophyllin which is sodium-copper salt of chlorophyll and mint oil extracted from filtration of Mentha piperita Linn (MPL). The previous extractions were used to treat poisoning caused by carbon tetrachloride and nickel chloride on experimental rats. The changes of the biochemical parameters in the serum and the liver tissues of rats, were studied. The most important results obtained from the study can be summarized as following:- Carbon tetrachloride and nickel chloride as known as poisoning agents which cause a great harms to the body cells and tissues and motivate the formation of free radicals and Lipid peroxidation. CCl4 is destroyed the respiratory chain inside mitochondria of the liver. NiCl2 bound to the Histone inside the nucleus, consequently, causes a defect in the genetic material. The results of treatment by the three extractions, curcumin, chlorophyllin and mint oil showed an improvement in the activity of liver enzymes such as, Aspartate aminotransferase. Alanine Aminotransferase. Alkaline Phosphatase and in the levels of Total bilirubin, creatinine, urea, and uric acid and a variation of total protein in the serum. Treatment is also showed an increase in the activity of antioxidants enzymes such as, Catalase, Superoxide dismutase, Glutathion Peroxidase, and Glutathion Reductase, which showed decreasing in the activity of malondialdehyde and a variation in the total protein of the liver. The results were obtained in the study emphasized by the histological examination of liver tissues in the various groups. These results emphasize the effective role of these extractions as antioxidants able to improve and rebuilding the damage cells that might occur because of various pollutants. Also they are able to motivate the immune systems in the body and protect proteins and nucleic acids. They also able to scavenge the free radicals from the body by increasing the activity of natural antioxidants. This study were focused on the effect of these

المستخلص انجليزي

extractions of curcumin, chlorophyllin and mint oil as natural antioxidants to release the body from harmful free radicals, the damage cells and tissues and many induced diseases that might injure the living organs. The conclusion of the study recommends the following :- • Using the three extractions ,curcumin, chlorophyllin and mint oil as treatment and	
protection agents from environmental pollutants and diseases. • An extra intensive research and studies are required to understand the mechanism and mode of action of these	
naturally antioxidants and their efficacy on the target cells and as a potent antioxidants able to protect cells and tissues from the oxidative damage exerted daily by various environmental	
pollutants.	