

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique populaire

Ministère de l'enseignement Supérieur
et de la recherche Scientifique
ECOLE NORMALE SUPERIEURE
Vieux - kouba (ALGER)

Département de sciences naturelles



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبلة القديمة (الجزائر)
قسم العلوم الطبيعية

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

الدكتور الوطني لكليل الجبل على سمية دي أنيل هكسيل قنارات

DEHR

تحت إشراف:

الأستاذة: فريدة بن شعبان.

من إعداد:

- زينب طهراوي.
- نبيلة يوسف عشيرة.
- نورة منتصر.

لجنة المناقشة:

- الأستاذة: نمشة لبعيلي.....رئيسا.
- الأستاذ: حفصة روبنة.....ممتحنا.
- الأستاذة: فريدة بن شعبان.....مشرفا.

دفعة جوان 2010

فهرس المواضيع

01.....	المقدمة
02.....	الملخص
الجزء النظري	
الفصل الأول: الفتالات و دي إثيل هكسيل فتالات DEHP	
03.....	I. لمحة عامة عن الفتالات
03.....	1 تعريف الفتالات
03.....	2 تصنيف الفتالات
04.....	1.2 الفتالات ذات الوزن الجزيئي الضعيف
04.....	2.2 الفتالات ذات الوزن الجزيئي المتوسط
05.....	3.2 الفتالات ذات الوزن الجزيئي الكبير
06.....	II. دي إثيل هكسيل فتالات (DEHP)
06.....	1 تعريف DEHP
06.....	2 الخصائص
06.....	1.2 الخصائص الفيزيائية
06.....	2.2 الخصائص الكيميائية
07.....	3 تصنيع DEHP
08.....	4 تخزين DEHP
08.....	5 طرق استعمال لمركب DEHP
08.....	1.5 التقنيات
08.....	2.5 التطبيقات
09.....	6 طرق التعرض DEHP
10.....	1.6 الطريق الفموي
10.....	2.6 طريق الإستنشاق
10.....	3.6 الحقن
11.....	4.6 التلامس الجلدي

13	III. حركيات السموم.....
13	1 مصير DEHP في العضوية.....
13	1.1 التحلل (الأيض).....
13	1.1.1 أيض أحادي إثيل هكسيل فتالات.....
14	2.1.1 أيض 2 إثيل هكسانول (2-EH).....
15	2.1 التوزيع (الإنتشار).....
15	3.1 الإطراح.....
18	IV. السمية و تأثيرات DEHP.....
18	1 السمية.....
18	1.1 سمية DEHP.....
18	1.1.1 السمية الحادة.....
20	2.1.1 السمية المزمنة وشبه مزمنة.....
21	2 تأثيرات DEHP.....
21	1.2 التأثير على الكبد.....
21	1.1.2 الوظيفة الكبدية.....
21	2.1.2 الإتصال بين خلوي.....
21	3.1.2 التضخم الكبدي والتأثير المسرطن.....
22	2.2 التأثير على الكلية.....
22	3.2 التأثير على الجهاز التكاثري الذكري.....
22	1.3.2 التأثير على الخصيتين.....
22	2.3.2 التأثير على الخصوبة.....
23	4.2 التأثير على التطور.....
24	5.2 التأثير على الجهاز المناعي.....
24	6.2 التأثيرات الجينية.....

الفصل الثاني: الأكسدة و طرق مكافحتها

25.....	I. تعريف الأكسدة.....
25.....	II. أنواع الأكسدة.....
25.....	1. الأكسدة الغذائية.....
25.....	2. الأكسدة البيولوجية.....
26.....	III. الانفعال التأكسدي.....
26.....	1 العوامل المسببة في إرتفاع الانفعال التأكسدي.....
27.....	IV. الجذور الحرة.....
28.....	1 مستوى تكوين الجذور الحرة.....
28.....	1.1 الميتوكوندري.....
28.....	2.1 الميكروزوم.....
28.....	3.1 السيتوزول.....
29.....	2 أقسام الأنواع الأكسجينية.....
29.....	1.2 الأنواع الأكسجينية القابلة للتفاعل.....
29.....	1.1.2 بيروكسيد الهيدروجين.....
29.....	2.1.2 جذر الأكسجين الأحادي.....
29.....	2.2 الأنواع الأكسجينية النشطة.....
29.....	1.2.2 جذر فوق الأكسيد.....
30.....	2.2.2 جذر الهيدروكسيل.....
30.....	3.2.2 جذر أحادي أكسيد الأزوت.....
30.....	4.2.2 جذور البيروكسيل.....
30.....	5.2.2 جذر فوق أكسيد النتريك.....
30.....	6.2.2 جذر النيتروزيل.....
31.....	3 الآثار الضارة للجذور الحرة.....
31.....	V. مكافحة الجذور الحرة.....

31.....	1 مضادات الأكسدة
31.....	1.1 تعريف مضادات الأكسدة
31.....	2.1 نظام الدفاع داخل العضوية
32.....	1.2.1 الوقاية الدائمة
32.....	2.2.1 نزع السمية بعد الإنفعال التأكسدي
34.....	3.2.1 نزع السمية السلبي
35.....	3.1 نظام الدفاع خارج عضوية
36.....	VI. إكليل الجبل
36.....	1 الوصف النباتي
37.....	2 البيئة
37.....	3 التوزيع الجغرافي
40.....	4 التركيب الكيميائي لإكليل الجبل
40.....	1.4 الزيت الأساسي
40.....	2.4 مركب Phénolditpenique
40.....	3.4 مشتق حمض السيناميك
40.....	4.4 الفلافونيدات
40.....	5 خصائص الإكليل
41.....	6 الآثار الجانبية لإكليل الجبل

الجزء العملي

I. الوسائل و الطرق

42.....	1 الوسائل
43.....	1.1 الحيوانات التجريبية
43.....	1.1.1 تصنيف الجرذ الأبيض
43.....	2.1.1 خصائص الحيوان
44.....	2.1 النبات المستعمل
45.....	1.2.1 التصنيف

45	3.1 المواد الكيمائية المستعملة
46	DEHP 1.3.1
46	2.3.1 زيت البرافين
46	Coffret Quimica Clinica Aplicada 3.3.1
46	4.3.1 الإيثر
46	4.1 الحماية الغذائية
48	5.1 الوسائل المخبرية
49	2 الطرق
49	1.2 إعداد الحيوانات التجريبية
49	2.2 تشكيل المجموعات
50	3.2 طريقة إستخلاص الإكليل
51	4.2 إعطاء الجرعات
55	5.2 دراسة الثوابت
52	1.5.2 تغيرات الوزن
52	2.5.2 دراسة الثوابت الدموية
56	6.2 تشريح الحيوان و نزع الأعضاء

II. النتائج والمناقشة

57	1 وزن الجرذان
57	1.1 منحنى النمو
59	2.1 الوزن المكتسب
61	2 وزن الكبد
62	1.2 العامل الكبدى الجسدى
64	2.2 تحديد قيم الألبومين
65	3 تحديد قيم الهيموغلوبين
67	خاتمة
68	قائمة المراجع
	الملحق

ملخص:

يعتبر دي إيثيل هكسيل فتالات (DEHP) أكثر أنواع الفتالات استعمالاً في تركيب المواد البلاستيكية التي تستخدم في معظم مجالات الحياة: تغليب الأغذية، تغليف الأدوية، الأدوات المدرسية ولعب الأطفال...

مؤخراً بدأت تظهر المشاكل الصحية الناجمة عن هذا المركب، وتعددت الأبحاث حول كيفية السيطرة على أضراره.

ولإبراز تأثير DEHP على بعض الثوابت الفيزيولوجية، و الدور الوقائي لإكليل الجبل قمنا بدراسة تتضمن:

أولاً: الجزء النظري

الفصل الأول: يتضمن لمحة عامة عن الفتالات، خصائص DEHP ، استعمالاته وطرق التعرض إليه. بالإضافة إلى إستقلاب DEHP و تأثيره السمي على العضوية.

الفصل الثاني: الأكسدة، طرق مكافحتها و الدور الوقائي لإكليل الجبل كمضاد للأكسدة.

ثانياً: الجزء العملي

الهدف منه معرفة تأثير DEHP على بعض الثوابت الفيزيولوجية و الدور الوقائي لإكليل الجبل ضد سمية هذا المركب عند الجرذ الأبيض:

- الوسائل و الطرق.
- تحليل ومناقشة النتائج.