ARABIC

SUMMARY

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربى

هذا البحث يوضح تأثير نوعان من الأطعمة الشعبية (زيت الحلبه والموغات) التى تستخدم فى مصر أثناء الرضاعة على خلايا وأنسجة الثدى للفئران البيضاء فى بداية الرضاعة.

استخدم فى البحث ستون من أناث الفأر الأبيض خمسون منها بالغات ترضعنا و عشر يبلغن من العمر خمسة وأربعون يوماً تغذت جميع الفئران على الطعام العادى وقسمت الى سته مجموعات.

١- مجموعة ضابطة للمقارنة.

٢- مجموعة تغذت على مستخرج زيت الحلبة بجانب الإكل العادى.

٣- مجموعة تغدت على الموغات بجانب الإكل العادى.

٤ - مجموعة تغذت على مستخرج زيت الحلبة والموغات كمجموعة ضابطة للمقارنة بالمجموعة الخامسة وذلك بجانب الإكل العادى.

٥- مجموعة تغذت على الموغات ومستخرج زيت الحلبة ومضافا عقار البارلودل الى الطعام لاحباط هورمون البرولاكتين.

٦- مجموعة مكونة من صغار الفئران وتم تغذيتهم على زيت الحلبة والموغات بالاضافة الى الطعام العادى.

جهزت قطاعات نسجيه مطموره فى شمع البرافين وصبغت بالهيماتوكسيلين والأيوسين للدراسة النسجية، كذلك حمض البيرايوديك شيف لاظهار المواد الكربوهيدراتيه وبطريقة البست كارمين لاظهار الجليكوجين فى خلايا الحويصلات فى ثدى الفئران أثناء الرضاعة.

كذلك جهزت قطاعات كريوستات لاظهار الدهون باستخدام صبغة السودان الثلاثية.

كذلك جهزت قطاعات للميكروسكوب الالكترونى من المجموعات الثلاثة الأولى لاظهار تأثير مستخرج زيت الحلبة والموغات على الأجزاء الدقيقة للثدى أثناء الرضاعة فى الفئران البيضاء.

أوضحت التغيرات النسجية فى المجموعة الضابطة أن الثدى أثناء الرضاعة يظهر على هيئة فصوص كبيرة متجاورة يفصلها، نسيج ضام رقيق جدا.

كانت الفصوص تتكون من حويصلات متسعة فى المجموعة التى كانت تتغذى على مستخرج زيت الحلبة وكانت أكثر اتساعا فى المجموعة التى كانت تتغذى على الموغات وفى المجموعة التى كانت تتغذى على مستخرج زيت الحلبة والموغات معا أما فى المجموعة التى تم اضافة عقار البارلودل الى طعامها وجد أن حجم الفصوص قد ضغر وأن النسيج الضام الذى يفصل بينهم أصبح أكثر سمكا وأن بعض الحويصلات انكمشت بينما المجموعة التى تتكون من صغار الفئران أوضحت نسيج ضام سميك.

صبغة السودان الثلاثية كانت قوية فى المجموعة التى كانت تتغذى على مستخرج زيت الحلبة وكانت أقوى فى المجموعة التى كانت تتغذى على الموغات. وفى المجموعة التى كانت تتغذى على مستخرج زيت الحلبة والموغات معا بينما كانت ضعيفة فى الحويصلات وقوية فى النسيج الدهنى الموجود بين فصوص الثدى فى حالة اضافة عقار البارلودل الى الطعام.

أما بالنسبة لمجموعة صغار الفئران فقد كانت الصبغة ضعيفة.

ومن ناحية أخرى فان المجموعة التى كانت تتغذى على مستخرج زيت الحلبة أوضحت تفاعل قوى مع البست كارمين فى الخلايا التى تبطن الحويصلات، بينما كان هذا التفاعل أقوى فى حالة المجموعة التى تتغذى على الموغات.

وأيضاً فى المجموعة التى كانت تتغذى على مستخرج زيت الحلبة والموغات معا لكن التفاعل كان متوسطا فى المجموعة التى تم إضافة عقار البارلودل الى طعامها وظهر ضعيفا فى المجموعة التى تتكون من صغار الفئران.

أما بالنسبة الى تفاعل حمض البيرأيوديك شيف فقد كان متوسط فى الأغشية القاعدية للحويصلات وفى النسيج الضام الموجود بينهما فى المجموعة التى تغذت على مستخرج زيت الحلبة بينما كان قويا فى المجموعة التى تغذت على الموغات وكذا فى المجموعة التى كانت تتغذى على مستخرج زيت الحلبة والموغات معا لكنه كان متوسطا فى المجموعة التى تم اضافة عقار البارلودل الى طعامها، ضعيفا فى النسيج الضام المكون للثدى فى مجموعة صغار السن.

أخيرا بالنسبة لدراسة الميكروسكوب الالكترونى فقد ظهرت زيادة ملحوظة فى نشاط خلايا الحويصلات بالنسبة للمجموعة التى تغذت على الموغات أكثر من التى تغذت على مستخرج زيت الحلبة وكلتا المجموعتين كانتا أنشط من المجموعة الضابطة التى كانت تتناول الغذاء العادى وظهر هذا النشاط فى وضوح الشبكة الأندوبلازمية المحببة وجهاز الجولجى المتطور الموجود فوق النواة وكثرة عدد المبيتوكندريا (الأجسام المولدة للطاقة) المتفرقة فى السيتوبلازم ووجود الأجسام الحالة (الليزوزومات).

بالاضافة الى كثرة عدد حبيبات الافراز التى كبرت فى الحجم حيث ضغطت على النواه وكبر حجم القطرات الدهنية.

أما التفسيرات المنطقية لهذه النتائج فموجودة فى باب المناقشة.