



منار علي بشندي

أميرة محمد محمود الصعيدي

اسم الباحث:

تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2012/10/31

نوع البحث: تطبيقي

عنوان البحث:

التأثيرات المجتمعة لفيتامين ج, و فيتامين هـ على إصابة كل من الكبد و المعى الصائم بالإيثانول في الفئران البيضاء: دراسة هستولوجية و هستوكيميائية مناعية و كيميائية حيوية

طريقة البحث:

المقدمة: يعتبر الإيثانول مادة سامة ينتج عنه إصابة لكل الأنسجة، و التي تعتمد على الجرعة و مدة التعرض له. الهدف من العمل: لتحديد إذا كان تناول فيتاميني ج , هـ معاً له تأثير وقائي على التغيرات الهستوباثولوجية في كل من الكبد و المعى الصائم نتيجة الإيثانول و التغيرات في أكسدة الدهون و نشاط الإنزيمات المضادة للأكسدة في أنسجة كل منهما و كذلك بعض قياسات الدم في الفئران البيضاء.

المواد و الطرق: أجرى هذا البحث على ستين فأراً أبيض قسموا إلى أربع مجموعات كالتالي: المجموعة الأولى (المجموعة الضابطة) و التي اعطيت ماء مقطر و زيت ذرة بالفم، المجموعة الثانية التي تم إعطاؤها فيتامين ج (250 مجم/كجم/يوم) و فيتامين هـ (250 مجم/كجم/يوم) لمدة أربعة أيام. المجموعة الثالثة: و التي أعطيت محلول الإيثانول (5 مل 10% /كجم) لمدة أربعة أيام. المجموعة الرابعة: تم إعطاؤها فيتامين ج (250 مجم/كجم/يوم) و فيتامين هـ (250 مجم/كجم/يوم) قبل ساعة من إعطاء الإيثانول 10% لمدة أربعة أيام. تم إعطاء الإيثانول و مضادات الأكسدة بالفم. أخذت عينات الدم لإجراء بعض القياسات الكيميائية الحيوية بعد ساعة من إعطاء الفئران الإيثانولة ثم تمت التضحية بالفئران و استأصل الكبد و المعى الصائم للفحص الهستولوجي ، و الهستوكيميائي المناعي و الكيميائي الحيوي.

النتائج: لوحظ في مجموعة الفئران التي اعطيت الإيثانول وجود تغيرات في الكبد و التي تمثلت في ظهور الفجوات السيتوبلازمية ، و انحلال النواة، تنكس دهني صغير في خلايا الكبد ، توغل للخلايا الليمفاوية ، اتساع و احتقان الوريد المركزي ، و نقص في الجليكوجين و زيادة الألياف الكولاجينية. كان هناك تفاعل مناعي في سيتوبلازم و أنوية بعض الخلايا الكبدية للبروتين Bcl2. اتضح أن خملات المعى الصائم بها قصر، و اتساع و اتحاد في الخملات مع حدوث تورم تحت الظهارة و انفصال في السطح الظهاري عند طرف الخملات و حدوث توغل للخلايا الليمفاوية في السهوات المعوية و النسيج العضلي المخاطي . وقد ظهرت تفاعل مناعي للبروتين Bcl2 في سيتوبلازم و أنوية الخلايا العمودية الظهارية التي تغطي الخملات المعوية. أظهرت القياسات الكيميائية الحيوية انخفاض مستوى إنزيم الكاتاليز في المصل و الكاتاليز و السوبرأوكسيد ديسميوتيز في الكبد و الأمعاء ، في حين زادت انزيمات الكبد ، و ارتفع مستوى الدهون في الدم و كذلك الملوندايالدهايد في الكبد و الأمعاء. لوحظ أن هذه التأثيرات الهستوباثولوجية و الكيميائية الحيوية قد انعكست بعد أخذ فيتامين ج و فيتامين هـ .

الاستنتاج: سبب الإيثانول تغيرات هستوباثولوجية و هستوكيميائية مناعية في الكبد و المعى الصائم كما أنه بدل بعض القياسات الكيميائية الحيوية. اتضح أن مزج فيتامين ج و فيتامين هـ له تأثير وقائي على التغيرات الناجمة من الإيثانول في الكبد و المعى الصائم و أكسدة الدهون ، و الإنزيمات المضادة للأكسدة في أنسجة الكبد و المعى الصائم و كذلك بعض القياسات الكيميائية الحيوية في الدم.



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2012/10/31

نوع البحث: تطبيقي

عنوان البحث:

ارتباط طول أذن الجنين مع قياسات الجنين البيومترية القياسية الأخرى في تقدير العمر الحملى للأجنة المصرية

طريقة البحث:

يعد تحديد السن عند وفاة الجنين أو الرضيع مسألة هامة في مجال الطب الشرعي . يهدف هذا البحث الى تقدير العمر الحملى عن طريق قياس طول أذن الجنين باستخدام جهاز الموجات فوق الصوتية ثلاثية الأبعاد وهل هناك ارتباط بين طول أذن الجنين و القياسات الأخرى للجنين مثل القطر بين الجداريتين ، محيط الرأس ، محيط البطن، طول عظمة الفخذ و طول عظمة العضد. وقد أجريت هذه الدراسة على ٩٨ سيدة حامل (ذات حمل مفرد) بدون مضاعفات تم فحصهن بالموجات فوق الصوتية ثلاثية الأبعاد لقياس طول أذن الجنين و القياسات الجنينية الأخرى مابين الأسبوع السابع عشر و الأسبوع الثانى والأربعين من الحمل. وقد تم ايجاد معادلات خطية لتقدير العمر الحملى من طول أذن الجنين والقياسات الجنينية الأخرى وقد اثبت هذه الدراسة دقة هذه المعادلات فى تقدير العمر الحملى. كما أظهرت النتائج أن متوسط طول الأذن قد ارتفع من $3,1 \pm 0,2$ سم فى الأسبوع السابع عشر من الحمل إلى $3,71 \pm 0,34$ سم فى الأسبوع الثانى والأربعين. كما وجد أن هناك ارتباط إيجابي ذو دلالة إحصائية بين العمر الحملى و كل من طول الأذن ، القطر بين الجداريتين ، محيط الرأس ، محيط البطن، طول عظمة الفخذ و طول عظمة العضد وكان أعلى معامل ارتباط بين العمر الحملى و طول الأذن ($r = 0,991$.) مع أقل قيمة للخطأ القياسي و أقل معامل ارتباط بين العمر الحملى و محيط البطن ($r = 0,979$.) مع أعلى قيمة للخطأ القياسي. كما وجد أن أفضل معادلة لتقدير العمر الحملى هى التى تجمع بين محيط الرأس و القطر بين الجداريتين و طول عظمة العضد و محيط البطن و طول عظمة الفخذ و طول الأذن وهى تقدر العمر الحملى بتقدير خطأ قياس $0,62$ أسبوع ($4,4$ يوم) وبذلك تكون الأكثر دقة فى تقدير العمر الحملى للجنين . وأيضاً كان هناك ارتباط خطى ايجابي بين طول أذن الجنين وغيرها من القياسات الجنينية الأخرى (القطر بين الجداريتين، محيط البطن، محيط الرأس، طول عظمة الفخذ، طول عظمة العضد) وقد وجد أن أفضل ارتباط كان بين طول الأذن و طول عظمة الفخذ ($r = 0,960$.) وكان أدنى ارتباط بين طول الأذن و محيط البطن. مما يؤدى الى استنتاج أن طول أذن الجنين هو الأكثر دقة لتقدير العمر الحملى من القياسات الجنينية الأخرى (القطر بين الجداريتين، محيط الرأس ، طول عظمة الفخذ و محيط البطن) ما بين الأسبوع السابع عشر و الأسبوع الثانى والأربعين من الحمل. وعند الجمع بين طول أذن الجنين وهذه القياسات يمكن زيادة الدقة فى تقدير العمر الحملى. كما أن هذا القياس سهل القيام به ويمكن تطبيقه فى تقدير العمر الحملى للجنين بعد الأسبوع السابع عشر خصوصا إذا كان قياس القطر بين الجداريتين و محيط الرأس صعب الحصول عليه.



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2012/10/31

نوع البحث: تطبيقي

عنوان البحث:

التأثير الوقائي لفيتامين هـ (ألفاتيكوفيرول) على سمية النيكوتين في خصية الفأر: دراسة هستولوجية و جزيئية ووراثية خلوية

طريقة البحث:

إن التأثير الضار للنيكوتين على خصوبة الرجل قد اثبت بالدراسات المعملية والبشرية. ولكن التأثير الوقائي لفيتامين هـ ضد هذا التأثير مازال مختلفا عليه. ولتقييم هذا فإن أربعة وخمسين فأرا قد عزلوا لمدة خمسة عشر يوما كالتالي:- (1) مجموعة ضابطة مقسمة إلى سالب وموجب، (2) مجموعة النيكوتين (1مجم/كجم/يوم)، (3) مجموعة النيكوتين (1مجم/كجم/يوم) وفيتامين هـ (75مجم/كجم/يوم). وفي نهاية التجربة تم اخذ عينات من الخصية والنخاع العظمى للدراسات الهستولوجية والوراثة الجزيئية والوراثة الخلوية. وبالمقارنة للمجموعة الضابطة وجد أن بإضافة فيتامين هـ إلى النيكوتين قد أعطى تأثير وقائيا من سمية النيكوتين للخلايا والجينات وإحداث التشوهات عن طريق: زيادة سمك الخلايا الجرثومية (التفريخية)، وزيادة هامة لقطر الأنابيب ناقلة المنى، وتقليل تكسير الأحماض النووية ونقص هام في تشوهات الكر وموسومات. ومن ذلك نستنتج أن النيكوتين يستطيع أن يكون له تأثير ضار على الخصية في وقت قصير وان إضافة فيتامين هـ يقلل من هذا التأثير وأننا نحتاج إلى مزيد من الأبحاث في هذا المجال.