# التغيرات في بعض الفحوص الدموية بين النساء المخمجات بالمقوسة الكوندية في بيجي / محافظة صلاح الدين

رانية غسان عبد الرشيد ، ابراهيم شعبان داود قسم علوم الحياة ، كلية العلوم ، جامعة تكريت ، تكريت ، العراق ( تاريخ الاستلام: ٢٥ / ٥ / ٢٠١١ )

#### الملخص

شملت الدراسة (٥٠) عينة دم من نساء مجهضات و (٥٠) عينة دم من نساء ولودات طبيعيا. استخدم اختبار تلازن اللاتكس ELISA لغرض تحديد الخمج بداء المقوسات واختبار ارتباط الخميرة للأدمصاص المناعي ELISA بنوعية ELISA القوريق بين الاخماج الحادة والمزمنة . وتم دراسة التغيرات في عدد من معايير الدم بين المجموعتين.أظهرت النتائج نسبة الخمج الكلية ٤٢% كانت الحادة منها والحادة ٤٤% والمزمنة ٠٢% في النساء المجهضات بينما كانت نسب الخمج المماثلة للنساء الولودات طبيعياً هي ٤٤٪ ، ٤٪ ، ٤٪ بالتعاقب بينت نتائج تأثير الخمج بالمقوسات على بعض معايير الدم مقارنة بالسيطرة ان هناك انخفاضا معنويًا في معدل تركيز كل من خضاب الدم (Hb) ، وحجم الخلايا المرصوصة (PCV) في الاخماج الحادة والمزمنة للنساء المجهضات والولودات طبيعيا ، بينما كان هناك ارتفاع معنوي في معدل ترسيب خلايا الدم الحمر (ESR) في الاخماج الحادة والمزمنة في النساء المجهضات والاخماج الحادة فقط في النساء الولودات طبيعيا الدم الوحيدة النواة في كل من النساء المجهضات والولودات طبيعيا باخماج حادة ومزمنة بينما لم تسجل اية فروق معنوية في معدل خلايا الدم البيض العدلة في كلتا الدم البيض العدمة وفي معدل خلايا الدم البيض العدمة وفي معدل خلايا الدم البيض الحمضة في النساء الولودات طبيعيا باخماج مزمنة وفي معدل خلايا الدم البيض الحمضة في النساء الولودات طبيعيا باخماج مزمنة وفي معدل خلايا الدم البيض العدمة في النساء الولودات طبيعيا باخماج مزمنة وفي معدل خلايا الدم البيض الحمضة في النساء الولودات طبيعيا باخماج مزمنة وفي معدل خلايا الدم البيض العدمة في النساء الولودات طبيعيا باخماج مزمنة وفي معدل خلايا الدم البيض العدمة في النساء الولودات طبيعيا باخماج مزمنة وفي معدل خلايا الدم البيض العدمة في النساء الولودات طبيعيا باخماج مزمنة وفي معدل خلايا الدم البيض القعدة والحمضة في النساء الولودات طبيعيا باخماج مزمنة وفي معدل خلايا الدم البيض العدمة مزمنة وفي معدل خلايا الدم البيض العدمة مربية ولودات طبيعيا باخماج مزمنة وفي معدل خلايا الدم البيض العدمة مربية ولودات طبيعيا باخماج مزمنة وفي معدل خلايا الدم البيض العدمة مربية ولودات طبيعيا باخماج مزمنة ومربية بالمحدودة ومربية المدرودة ومربية بالمحدودة والمحدودة ومربية بالمحدودة الكدورة المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة المحد

#### المقدمة

تعد المقوسة الكوندية Toxoplasma gondii من الاوالي التي تخمج الانسان والعديد من الحيوانات ثابتة الحرارة اكتشف لأول مرة في عام ۱۹۰۸ (۱) دورة حياته قد تكون مباشرة او غير مباشرة وتمثل القطط بانواعها المختلفة العائل النهائي والوسطى حيث يحدث فيها التكاثر الجنسى واللاجنسى بينما تعتبر الانسان والانواع الاخرى من الثديات والطيور العائل الوسط والتي يتكاثر فيها الطفيلي لا جنسيا فقط (٢) يتميز هذا الطفيلي بوجود ثلاث مراحل في دورة حياته تمتلك كل منها القابلية على احداث الخمج في الانسان وتتضمن هذه المراحل الحوينات سريعة التكاثر tachyzoites والحوينات بطيئة التكاثر bradyzoites الموجودات داخل الاكياس النسيجية اكياس البيض oocysts (٥، ٤، ٣) منتقل الخمج الي الانسان عن طريق تناول الطعام او شرب المياه الملوثة بأكياس البيض او التماس بالتربة الملوثة ببراز القطط المخمجة كما يحصل الخمج عند تناول او ملامسة الاكياس النسيجية الموجودة في لحوم وانسجة المضائف الوسطية الطرية او غير المطهية جيداً وقد يحدث الخمج نتيجة شرب الحليب غير المبستر والملوث بالحوينات سريعة التكاثر . ومن الطرق المهمة للانتقال هو حدوث الخمج عبر المشيمة (٥) يكون الخمج بالمقوسة الكوندية عادة بدون اعراض في الاشخاص البالغين ذي الكفاءة المناعية او تكون مصحوبة باعراض شبيهة بالانفلونزا (٧٠٨) بينما تكون الاعراض واضحة وقاسية في الاشخاص الذي يظهرون نقصاً مناعيا بسبب استخدام عقاقير مثبطة للمناعة وللمصابين بمتلازمة العوز المناعي المكتسب الايدز AIDS حيث يتسبب في تشوهات يمكن ان تطال بصورة اساسية الجهاز العصبي المركزي للجنين مما

يترتب عنه تخلف عقلي او الموت الذي ينتهي بأجهاض المرأة الحامل (٩) .تشير العديد من البحوث التي أجرت في العراق (٩) .تشير العديد من البحوث التي أجرت في العرامل اللاتي يتعرضن للأجهاض وحالات من الولادات المشوهة مما يستدعي اجراء دراسات عن الطفيلي كأحد اسباب حدوث الاجهاض ومما يمكن ان يسببه من تغيرات على معايير الدم . ويمكن تلخيص اهداف الدراسة

- استخدام طرق التشخيص المصلية ELISA IgM , ، Latex المصلية IgG للكشف عن طفيلي المقوسة الكوندية بين النساء المجهضات والولودات الطبيعية.

٢- دراسة تأثير الخمج على خضاب الدم (Hb) ، حجم الخلايا المرصوصة (PCV) سرعة ترسب خلايا الدم الحمر (ESR) ، عدد الخلايا البيض الكلي (TLC)، وعدد الخلايا البيض الكلي (DLC).

### المواد وطرق البحث:

تم سحب (٥) ملي لتر من الدم الوريدي من النساء المراجعات لمستشفى بيجي بواقع (٥٠) امرأة مجهضة و(٥٠) امرأة ولادة طبيعية وتم عزل المصل بواسطة جهاز الطرد المركزي وبسرعة ٣٠٠٠ دورة / دقيقة لمدة (٥) دقائق وحفظت العينات في المجمدة بدرجة حرارة -

٢٠ مئوية في مختبر المستشفى لحين اجراء الفحوصات الاتية:

1- اختبار تلازن اللاتكس Latex agglutination test استخدمت عدة فحص تجارية من انتاج شركة Plasmatic Lab Ltd الانكليزية وحسب الخشاب ١٤.

۲- اختبار ارتباط الانزيم للادمصاص المناعي (اليزا) استخدمت عدة الفحص التجارية من انتاج الشركة Biocheck , InE الاسبانية للكشف عن الاضداد المتخصصة IgM في حالات الخمج الحادة و IgG في حالات الخمج المزمن وفق خطوات الشركة المصنعة.

قياس DLC, TLC, ESR, PCV, Hb في كل من دم
النساء المجهضات والولودات طبيعيا.

### النتائج والمناقشة:

بلغت نسبة حالات الخمج الموجبة بين النساء المجهضات باستخدام اختبار اللاتكس (٣٢) حالة من اصل (٥٠) أي بنسبة خمج كلية ٢٤% بينما بلغت نسبة الخمج بين النساء الولودات طبيعيا (٢٣) من مجموع (٥٠) أي بنسبة خمج كلية ٤٦% وظهر ان معايير الحالات الموجبة كانت ضمن المعيارين ٢٠/١ ، ٢٠/١ في كلتا الحالتين .. جدول (١) .صنفت حالات الخمج الموجبة الى حالات حادة ومزمنة باستخدام اختبار الاليزا بنوعيه ELISA IgG , IgM اذ بلغت نسبة الحالات الحادة والمزمنة بين النساء المجهضات ٤٤% ، ٢٠% بالتعاقب وبين النساء الولودات طبيعيا ٤٪ ، ٤٢% بالتعاقب ..وقد عكس جدول (٢) مدى انتشار المرض بطوريه الحاد بين النساء المجهضات .وكانت النتائج متوافقة مع ما توصل اليه (١٥) في دراسة مصلية لأنتشار داء المقوسات في محافظة نينوى اذ وجد ان نسبة الحالات الحادة ١٦% والمزمنة ٣٣% . وكانت نتائج الدراسة متقاربة مع (١٣) التي سجلت نسبة خمج كلية بلغت ٤٢% باستخدام اختبار اللاتكس و مع (١٦) في الديوانية اذ سجلت نسبة خمج كلية بلغت ١,١٥% في النساء الحوامل.

## قياس عدد من معايير الدم في النساء المجهضات والولودات

يوضح الجدول (٣) تأثير الخمج بالمقوسة الكوندية على تركيز Hb ESR , PCV في النساء المجهضات اذ بينت نتائج التحليل الاحصائي وجود انخفاض معنوى عند مستوى ٠٠٠٠ في معدل Hb للمجهضات باخماج حادة ومزمنة بلغ (٧,٨٨ ± ١٠٧,٣٣) ، ( ٧,١١ ± ١٠٨,٤٤ ) على التوالى مقارنة بالسيطرة التي بلغت ESR عنوي في المحظ وجود انخفاض معنوي في ESR في النساء المجهضات بأخماج حادة ومزمنة بلغ ( ٢٨,١٧ ± ١,٨٠) ، ( ۳۰,۷۸ ± ۲۰,۷۸ ) مقارنــة بالسـيطرة ( ۱۸,۸۰ ± ۱۸,۸۰ ) . ان التغيرات الدموية اعلاه في النساء المجهضات بأخماج حادة ومزمنة ليست سبباً في فقر الدم ولكن فقر الدم او حالة النزف التي تحصل للنساء المجهضات نتيجة الاجهاض المتسبب عن الخمج يؤدي الى حدوث فقر الدم حيث ان تحلل خلايا الدم الحمر في النسيج المخمج يسبب النقصان في مستوى Hb (١٧) . ان نتائج الدراسة مطابقة لما توصل اليه (١٣) . يوضح الجدول (٤) تأثير الخمج بداء المقوسات على معايير الدم الانفة الذكر في النساء الولودات طبيعيا حيث بينت نتائج التحليل الاحصائي وجود انخفاض معنوي عند مستوى (٠,٠٥)

في مستوى PCV, Hb في النساء باخماج حادة ومزمنة مقارنة بالسيطرة وهناك زيادة معنوية في سرعة ESR لدى النساء باخماج حادة فقط . وجاءت هذه النتائج مطابقة مع (۱۸)

# تأثير الخمج بداء المقوسات على معدل العدد الكلي والتفريقي لخلايا الدم البيض:

يوضح الجدول (٥) تاثير الخمج على معدل العدد الكلي والتفريقي لخلايا الدم البيض لدى النساء المجهضات مقارنة بالسيطرة اذ بينت نتائج التحليل الاحصائي وجود زيادة معنوية في معدل العدد الكلي لخلايا الدم البيض لدى النساء المجهضات باخماج حادة ومزمنة كما لوحظ عدم وجود فروق معنوية في معدل الخلايا العدلة / الحمضة / المعقدة مقارنة بالسيطرة ان هذه النتائج متطابقة مع الدراسة التي اجرتها (١٩،١٨) ويوضح جدول (٦) تاثير الخمج بداء المقوسات على معدل العدد الكلى والتفريقي لخلايا الدم في النساء الخمجات الولودات طبيعيا مقارنة بالسيطرة اذ بينت نتائج التحليل الاحصائي وجود زيادة معنوية في معدل العدد الكلى لخلايا الدم البيض ومعدل الخلايا الوحيدة النواة للنساء الولودات طبيعيا باخماج حادة ومزمنة مقارنة بالسيطرة في حين لوحظ عدم وجود فروق معنوية في معدل الخلايا العدلة ، كما لوحظ وجود زيادة معنوية في معدل الخلايا العقدة في النساء الخمجات المزمنة فقط لم يلاحظ في نتائج الدراسات الحالية ارتفاع ملحوظ بالنسبة للأعداد الكلية لخلايا الدم البيض مقارنة بالسيطرة كما ان نتائج حساب العدد الكلى والتفريقي متقاربة حيث كانت ضمن القيم الطبيعية ( ٤٠٠٠ - ١٠٠٠ خلية / ملم ٣ ) لخلايا الدم البيض في نساء معظم مجاميع سكان العالم (٢٠) وهذا يؤكد ان الخمجات في الدراسة الحالية هن في طور الخمج المزمن بحيث لم تظهر أي اعراض مرضية واضحة لديهن تستدعى انتباه الطبيب ومن ثم فأن حدوث الاجهاض هو المظهر الوحيد الذي استدعى الشك بوجود الخمج بداء المقوسات حيث اشار (٢١) الى ان الخمج المزمن الذي يرافقه توقف تضاعف الحوينات السريعة وتكوين اكياس النسيج قد لا ينتج عنه أي تاثيرات سريرية ملحوظة اذ يتخفى الطفيلي داخل الخلايا الجسمية للمضيف ومن ثم لا تتمكن عناصر الجهاز المناعي من التعرف على مستضداته (٢٢) .

جدول (١) النسب المنوية للخمج بداء المقوسات الكوندية في النساء المجهضات والولودات طبيعيا في بيجي باستخدام فحص

Latex											
معايير الاضداد							الحالات	35			
%	۱٦٠/١	%	۸٠/١	%	٤٠/١	%	۲٠/١	%	الحالات الموجبة	الحالات	
										المفحوصة	1 .
٤	۲	٨	٤	۱۸	٩	٣٤	١٧	٦٤	٣٢	٥,	نساء مجهضات
		<b>,</b> ,	14	7	٣	١٤	٧	٤٦	78	٥,	ولادة
•	'	, ,	,,		'	1 2	v	2 (	' ' '	٥,	طبيعية

القيم الطبيعية للنساء		لخماج			
البالغات (Byrne et al.,1986)	السيطرة	مزمنة	حادة	القياسات	
۱۲۰–۱۲۰ غم/لتر	0,50±185,10	0, · A±11·, ~~	٣, • • ±9٣,٣٦	S.E ± Hb	
%£٣-%٣V	1,70±89,70	1,97±40,07	Y,.Y±Y7,0V	S.E ± PCV	
< ۲۰ ملد / ساعة	7.0.+77.1.	1.79+75.71	1.09+71.07	S.E ± ESR	

القيم تمثل العدد ÷ الانحراف القياسي

# الجدول (٥) تأثير حالات الخمج الحادة والمزمنة بداء المقوسات على معدل العدد الكلي والتفريقي لخلايا الدم البيض للنساء

	البيض DLC	فريقي لخلايا الدم	معدل العدد الذ			
معدل الخلايا وحيدة النواة	معدل الخلايا اللمفاوية	معدل الخلايا القعدة	معدل الخلايا الحمضية	معدل الخلايا العدلة	معدل العدد الكلي لخلايا الدم البيض TLC	القياسات الخمج
777,1 ££,7±	ナバリザ土 アハマ	±•,£7 1•,٣	±Υ٣Υ,λ ٣٦,ε	7077 711±	±77.1,7 £A7	الحادة
70T, · 0·, Y±	±779 £	±•,٣٨ ٩,•٤	±177,A %A,Y	7755 507±	±0.77.7.1	المزمنة
1 A V , • 1 A , V ±	±7.10	±•, £٣ ٦,٧٧	±171,•	7719 775±	±0197,8	السيطرة

القيم تمثل العدد ÷ الانحراف القياسي

# الجدول (٦) تأثير حالات الخمج الحادة والمزمنة بداء المقوسات على معدل العدد الكلي والتفريقي لخلايا الدم البيض للنساء الولودات

	م البيض DLC	معدل العدد				
معدل الخلايا وحيدة النواة	معدل الخلايا اللمفاوية	معدل الخلايا القعدة	معدل الخلايا الحمضة	معدل الخلايا العدلة	الكلي لخلايا الدم البيض TLC	القياسات الخمج
± 8 0 7, 1	#79A7 777	±•,£A ٦,٩١	±٣٩٨,٥ ٤٧,٣	± ٤ • ٧٩	± ٧٩١٧, •	الحادة
±770,.	±7570	±•, ٧• ٧, ٩•	±٣١٨,• ٣١,٣	± £ • 9 •	±77 £ A, Y	المزمنة
±707,1 7£,0	±7.9.	±٠,٣٩ ٤,٠٢	±177,.	±٣1 ٤٣ ٣٣٩	±0777,8	السيطرة

القيم تمثل العدد ÷ الانحراف القياسي

- 7- Lebech , M: Anderson , O. and Christensen , N.C.(1999) Feasibility of neonated screeing for Toxoplasma infection in the absence of prenatal treatment. Lancet ,353: 1834-1837.
- 8- Bessieres, M.H., Berrebi , A. ; Rolland , M. ; Bloom, M.: Roques, C.; Cassaing, S.; Courjault, C. and Seguela, J. (2001) Neonatal screeing for congenital toxoplasmosis in a cohort of 165 women infected during pregnancy and influence of in utero treatment on the result of neonatal test. Eur. Obstest. Gynecol. Report , Bid , 94: 37-45.
- 9- Frenkel, J. and Reyer, L. (1987) Specific and Nonspecific medication of protective immunity to Toxoplsma gondii Infection. Immun. 51:856-863.

١٠ السمعاني ، رويد غانم كوركيس املجد (٢٠٠٠) دراسة مصلية لتشخيص داء المقوسات للأغنام والإنسان في محافظة نينوى . رسالة ماجستبر ، كلبة الطب البيطري ، جامعة الموصل.

# جدول (٢) الحالات الحادة والمزمنة بداء المقوسات بين النساء المجهضات والولودات طبيعيا في بيجي باستخدام فحص ELISA بنوعيه

ELISA	mayla II calail					
%	IgM , Ig		. 1 . 21	انواع الحالات		
70	ولادة طبيعية	%	الاجهاض			
٥٤	77	٣٦	١٨	السالبة		
٤	۲	٤٤	77	الحادة	: 11	
٤٢	71	۲.	١.	المزمنة	الموجبة	
١	٥,	١	٥,	المجموع		

## جدول (٣) تأثير حالات الخمج الحادة والمزمنة بداء المقوسات على بعض معايير الدم في النساء المجهضات بأستخدام فحص الاليزا ELISA بنوعيه

القيم الطبيعية للنساء		خماج		
البالغات (Byrne et al.,1986)	السيطرة	مزمنة	حادة	القياسات
۱۲۰–۱۲۰ غم/لتر	o, {V±1 {T,90	o,.o <u>+</u> 1.A,££	± 1.4,44 4,44	S.E ± Hb
%£٣-%٣V	1,75±57,7.	1,77±71,77	.,0. ±٢0,	S.E ± PCV
< ۲۰ ملم / ساعة	۱,٣٠ <u>±</u> ١٨,٨٠	۳,٥٢ <u>±</u> ٣٠,٧٨	1,A+±7A,1Y	S.E ± ESR

القيم تمثل العدد ÷ الانحراف القياسي

### جدول (٤) تأثير حالات الخمج الحادة والمزمنة بداء المقوسات على بعض معايير الدم في النساء الولودات طبيعيا

#### المصادر

- 1- Markell , E., John , D. & Krotoski, W. (1999) Medical Parasitology ,  $8^{\rm th}$  ed Saunders Company , United state , pp : 161-172.
- 2- Drisdelle, R. (2007) Toxoplasma gondii. Gen art. 29: 17-19.
- 3- Dubey, J.P. (1998a) . Advances in the life cycle of Toxoplasma gondii . Int-J.Parasitology ., 28: 1019-1024.
- 4- Dubey, J.P. (1998b) Re-examination of resistance of Toxoplasma gondii tachyzoites and bradyzoites to pepsin and trypsin digestion . Parasito., 116:43-50.
- 5- Remington, J.S. and Desmons, G. (1999) Toxoplasmosis: In Remington, J.S. and Klein, J.O. (editors) Infections disease of the fetus and the new born infant. 3<sup>rd</sup> ed. Saundes-Philadelphia.
- 6- Roberts, L.S and Janovy, J. (2000) Foundation of Parasitology  $6^{\rm th}$  ed . MeGraw-hill Companies , London.

الاسقاط والتشوهات الخلقية في محافظة الديوانية ، رسالة ماجستير ، كلية العلوم ، جامعة القادسية .

17- Byrne , C. G. ; Saxton , D. F. ; Felikan , P.K. and Nugent , P.M. (1986) Laboratory tests : Implications for Nursing care .  $2^{\rm nd}$  . ed Addision-Wesley Publishing Company . Inc. U.S.A.

۱۸ – الدليمي ، لقاء حسين علي محمد (۲۰۰۲) دراسة وبائية ومرضية للطفيلي المسبب لداء المقوسات في اناث محافظة نينوى مع متابعة كفاءة تأثير بعض العقاقير في المصابات ، رسالة ماجستير ، كلية العلوم ، جامعة الموصل.

91 - جنة ، شهاب على كاظم (٢٠٠٦) دراسة عن المؤاشرات المناعية لمصول النساء المصابات بداء المقوسات الكوندية . رسالة ماجستير . كلية العلوم . جامعة بغداد.

20- Ageel, N.F. (2003) Serological and biochemical study of toxoplamosis in Tikrit teaching hospital . M.S. Thesis Col. Med., Uni. Tikrit.

21- MeLeod, R. and Boyer, K.; (2000). Management of and outcome for the new born infant with congenital toxoplasmosis. In : Ambroise-Thomas P. and Petersen, E. (editor) Congenital toxoplasmosis: Scientifir background, Clinical management and control. Spring-Verlag. Paris, 189-213.

22- Hyghes , H.P.A. (1985) Toxoplasmosis : A neglected disease Parasit. Today. 1: 41-44.

۱۱ - المقدسي ، منهل خضر حسو (۲۰۰۰) دراسة مسحية لحالات الإجهاض في الأغنام والنساء المتسببة عن المقوسات في محافظة نينوى . رسالة ماجستير ، كلية الطب البيطري ، جامعة الموصل .

۱۲ – الخفاف ، فرح حازم عمر (۲۰۰۱) عزل ودراسة وبائية مصلية لداء المقوسات في النساء بسن الانجاب في محافظة نينوى . رسالة ماجستير ، كلية العلوم ، جامعة الموصل.

۱۳ - احمد ، زمان ياسين شهاب (۲۰۰۸) عزل وتشخيص طفيلي المقوسة الكوندية Toxoplasma gondii بين النساء المجهضات المراجعات الى مستشفى تكريت التعليمي . رسالة ماجستير ، كلية التربية للنات ، جامعة نكريت.

١٤ - الخشاب ، فراس محمد بشير ، (٢٠٠٩) عزل وتشخيص طفيلي المقوسة الكوندرية ودراسة تأثيراته المرضية والمناعية . اطروحة دكتوراه ، كلية العلوم ، جامعة تكريت.

العبيدي ، اغسان ذنون يونس ٢٠٠٤ : داء المقوسات (داء القط) في الحوامل وعلاقته ئببعض المتغيرات المصلية في نساء محافظة نينوي. رسالة ماجستير كلية العلوم ، جامعة الموصل.

17 - الربيعي ، زهراء عبد الحمزة عباس (٢٠٠٨) استخدام بعض الطرق في تشخيص الاصابة بطفيلي المقوسة الكوندية Toxoplasma gondii

## The changes in some haematological tests among women infected with Toxoplasma gondii in Baji / Salahaldin Province.

Al- Nasiri A.R.Gh, Daoud, I.S.

Depart. Of Biology, College of science, University of Tikrit, Tikrit, Iraq (Received: 25 / 5 / 2011 ---- Accepted: 26 / 10 / 2011)

#### **Abstract:**

The study included collection of (50) blood samples from aborted women and (50) blood samples from naturally delivered women attended Baji genral hospital from 1/10/2009 to 30/5/2010.Latex agglutination test was used to determine infection with toxoplasmosis and ELISA IgM , ELISA Ig6 for differentiating the acute , chronic infection. The relationship between the infection and some haematological tests were pursued. The study showed that the total percentage of infection between aborted women by latex test is 64%, the result of ELISA IgM, ELSIA IgG showed 44% acute infection, 20% chronic infection. Whereas the corresponding percentage between naturally infected women were 46%, 4%, 42% respectively. The results of the effect of infection with toxoplasmosis on some blood tests in comparison to control showed significant decresse in average concentration of hemoglobin (Hb), packed cell volume (PCV)in acute and chronic infections of both aborted and naturally delivered woman, whereas a significant increase in average crythrocyte sedimention rate (ESR) in acute and chronic infection of aborted women and only in acute infection of naturally delivered women. The study showed significant increase in average total number of white blood cells, lymphocyte and monocyte in both acute and chronic infected aborted and naturally delivered women whereas no significant increase is recorded in average number of neutrophil in the two groups of women. A significant increase in average number of both Basophils and Eosinophils in chronic infection and Eosinophils only in acute infection of naturally delivered women.