

مقارنة بين طريقي التراص المباشر والدموي الامباشر
في كشف أضداد المقوسات الغوندية . وتحديد معدل
انتشارها عند النساء في سن النشاط التناسلي في الانقية

د . ميادة الأعسر	د . هيثم البيازجي	د . تيسير يانس
طالبة دراسات عليا، قسم المخبر ، طب بشري	محاضر في كلية الطب جامعة تشرين	مدرس في كلية الطب جامعة تشرين

أجريت الدراسة على نساء في سن النشاط التناسلي تتراوح أعمارهن بين (٤٥ - ١٥) سنة ، في محافظة اللاذقية . أخذت العينات المصلية من نساء يراجعن مشفى الأسد الجامعي وبشكل عشوائي ، وقد استعملنا طرفيتين مختلفتين لمعايرة أضداد المقوسات الغوندية ؛ الطريقة الأولى هي التراص المباشر أجريت على ٥٢٩ عينة ، أما الثانية فهي اختبار التراص الدموي غير المباشر التي أجريت على ١٦٥ عينة من السابقة . اشارت النتائج أن معدل انتشار أضداد المقوسات الغوندية هو حوالي ٦٩ / بكلتا طرفيتين . فهناك توافق في النتائج بينهما ولدي في العيار . ونحن ننصح باستعمال طريقة التراص المباشر لأن كل نتيجة بهذه الاختبار تتالف من جزأين :

- ١- عيار الأضداد الكلية (IgM + IgG)
- ٢- عيار IgG (بعد معالجة المصل بمادة D.T.T (دي ثيوتريل) التكريت .

كما نفضل طريقة التراص المباشر لسهولة تطبيقها ، ووشق نتائجها وثباتها . خلال ٢٤ ساعة وقلة كلفتها نسبيا عن التراص الدموي غير المباشر .

ويختلف شكل الطفيلي حسب مكان تواضعه

١- الأتروفة أو الناشط

Trophozoite

ومتوارد داخل مختلف الخلايا ، شكلها

مقوس ، يقياس (٣-٧) ميكرومتر طولا

و(٤-٤) عرضا ، نهايتها الأمامية حادة

تحوي جهاز الحركة وجهاز خرق الأنسجة

٢- الكيس : Cyst

بيفوي أو كروي الشكل ، (٣٠ - ٢٠٠)

ميكرومتر قطرها ، يحوي مئات النواشط

٣- الببيضة الكيسية Oocyst :

تقىس (٩٤) ميكرومتر ، بيفوية

ينتشر داء المقوسات

Toxoplasmosis بكثرة

في جميع أنحاء العالم بمعدل (٢٥ - ٧٥)٪

ويصيب الإنسان والثدييات الأخرى والطيور .

ويسببه طفيلي مقوس الشكل ، كشف لأول مرة

سنة ١٩٠٨ عند الجرذان البرية الغوندية

Toxoplasma - gondii . يصنف ضمن البوائغ ، شعبة

الأولي ، فهو من الطفيليات وحيدة الخلية

المجبرة على التغفل داخل الخلايا ، أو في

سوائل السجن . وتنتمي جميع ذراريه إلى

زمرة واحدة ذات صفات ضدية متشابهة .

هناك شكلان لداء المقوسات :

Aquiredt : ١- الداء المكتسب وتمر أعراضه بثلاثة أدوار : الموجة الهدوء ، ثم النكس . وهو حميد غالبا ، وقد يكون خطيرا لاسيما عند الأطفال والمصابين بالعوز المناعي ، وهو سبب التهاب الدماغ والنخاع المميت عندهم ، اذا لم يتم تشخيصه ومعالجته باكرا^{+٣} ويؤدي بعد الشفاء الى مناعة مكتسبة دائمة وواقية .

Congenital T. : ٢- الداء الخلقي فالمقوسات الغوندية احدى الطفيلييات التي تعبر المشيمة عند الثدييات لتصيب أجنتها ، مما يشكل تهديدا للنسل الى حد كبير ، ويعتبر الداء الخلقي من الامراض المسئولة عن ارتفاع معدل وفيات الأجنة قبل الولادة ، وفي الفترة التي تليها . تعتمد أهمية الانتان على صفر سن الجنين حين يحدث الخمج الوالدي لأول مرة . فكلما كانت العدوى مبكرة للأم كانت اصابة الجنين معتمدة ، والتشوهات واضحة ^٤ ، ولكن اصابة الأم لا يعني حتما اصابة الجنين فضلا عن أنه اذا كانت المشيمة سليمـة فانها لا تسمح بمرور الطفيلي عبرها ، ويزداد احتمال المرور مع كبر المشيمة ، وتقدم عمر الحمل . لقد أصبح البلاطي المدرسي : التهاب الشبكية والمشيمـة ، استسقاء الرأس المتزايد ، والتكتـلات داخل القحف عند حديثي الولادة ^٤ ، والتـأشير المضعف في الحياة المتأخرة ، مثل تأخـر التطور الروحي الحركي ، الاختلاجات البرعـية وانخفاض معدل الذكاء عـبـئـا ثقـيلا على الموارد الطبيعـية في الولايات المتحدة والبلاد الأوروبـية ، اذ تنفق الأولى حوالي ٤٠

ليس للطفيلي ثوي نوعي ، فهو يتکاثر لاجنسيا بالانشطار عند الشـوي الوسط (الانسان ، الطـيور ، وبقـية الحـيوانـات) . تنفجر الخلية المعاـبة محرـرة النـواـشـطـ الفتـيةـ الى الدورـانـ لتـغـزوـ الأنسـجةـ المـخـتـلـفةـ ، وـخـاصـةـ الفـقـيرـةـ منهاـ بـالـأـضـدـادـ ، كـالـأـنـسـجـةـ الـعـصـبـيـةـ وـالـعـضـيـةـ وـالـعـيـنـيـةـ ، وـتـشـكـلـ الأـكـيـاسـ .

أما الشـويـ النـهـائـيـ فهوـ القـطـةـ : فهيـ المستـوـدـعـ الـهـامـ لـلـطـفـيلـيـ وـالـعـامـلـ الـأـكـبـرـ فيـ العـدـوـيـ ، حيثـ يـتـمـ دورـتـهـ الـجـنـسـيـةـ فيـ ظـهـارـ أـمـعـائـهـ ، وـتـطـرـجـ الـبـيـوـضـ الـكـيـسـيـةـ فيـ بـوـازـهـ ، وـهـذـهـ تـصـبـحـ مـعـدـيـةـ فـتـرـةـ طـوـيـلـةـ بـتـوـافـرـ الشـرـوـطـ الـمـنـاسـبـةـ . تـحدـثـ العـدـوـيـ فيـ هـذـاـ المـرـضـ بـالـطـرـقـ التـالـيـةـ :

١- بالنـواـشـطـ : عنـ طـرـيقـ نـقـلـ السـدمـ الطـازـجـ ، أوـ تـنـاـولـ الـحـلـبـ غـيـرـ الـمـفـلـيـ ، وـقـدـ تـمـ فيـ لـعـابـ الـحـيـوـانـاتـ الـمـنـزـلـيـةـ ، أوـ بـوـاسـطـةـ مـفـطـلـيـاتـ الـأـرـجـلـ كـالـذـبـابـ وـالـقـرـادـ . وـقـلـمـاـ تـحدـثـ العـدـوـيـ الـمـخـبـرـيـ عـبـرـ الـجـلـدـ الـمـخـدـوشـ ، وـعـمـلـيـاـ لـاتـحدـثـ مـنـ اـنـسـانـ لـآخرـ بـاستـشـاءـ اـنـتـقالـهـ مـنـ الـأـمـ إـلـىـ جـنـينـهـ عـبـرـ الـمـشـيمـةـ وـنـادـرـاـ جـدـاـ عـبـرـ زـرـعـ الـأـعـضـاءـ .

٢- الأـكـيـاسـ : وهيـ أـشـكـالـ مـقاـوـمـةـ ، تـنـتـقـلـ بـتـنـاـولـ اـنـسـانـ لـلـحـومـ الـمـصـابـةـ الـنـيـئةـ أوـ غـيـرـ الـمـطـهـوـةـ جـدـاـ .

٣- الـبـيـوـضـ الـكـيـسـيـةـ : وهيـ مـقاـوـمـةـ فـيـ الـوـسـطـ الـخـارـجيـ ، تـلـوـثـ الـمـاءـ وـالـخـفـارـ وـالـفـوـاـكـهـ وـالـتـرـبـةـ ، كـمـاـ تـقـوـمـ الـحـشـراتـ بـنـقـلـهـاـ مـنـ بـوـازـ الـقـطـطـ إـلـىـ غـذـاءـ اـنـسـانـ ، وـقـدـ تـنـتـقـلـ بـالـغـبـرـيـارـ .

إلى أن تمر بمنهن معارضات للإصابة أشلاء
الحمل ، وبالتالي احتمال إصابة الأجنحة
٣٠٠ / ١٠٠ ٠٠٠ ، بينما هي في أستراليا
٧٠٠ / ١٠٠ ٠٠٠ في المولودين على قيد
الحياة .

التَّشْخِيصُ بِـ٦١

يعتمد على الأعراض ،
فحص قعر العين ، تجربة التكلسات الدماغية
بالأشعة ، وعلى التشخيص المخبري المباشر
وغير المباشر :

فالمباشر : فحص مجهرى لخزعات الأنجة
المتأذية ، أو سوائل البدن بعد تلويتها .
أما عزل الطفيلي فيتم بعد حقن
حيوان التجربة تحت المفاصل وبعد أيام
يظهر بكثرة في سائل الدجن ، وقد يمكن
مؤخرًا زرع المقوسات على المستذبذبات
النسائية من الدم أو السائل الدماغي الشوكي
خاصة عند المما بين بالرحم والعوز المناعي
معاً .

أما الطرق المخبرية غير المباشرة
فهي تتحرج وجود الأضداد النوعية في مصل
المريض باستخدام مستضدات المقوسات
(كاملة أو مستحبة) ، فالناشطة
ذات بنية مستضدية فسيفسائية ، تحوي
مستضدات (غشاءية ، هيلولية ، مختلطة
استقلابية) . وتحرض الغشاءية منها
على تشكيل الأضداد IgG بين اليوم
(١٠-٧) من بدء الإصابة ، وتبلغ قيمة
عظمى خلال ٢-٣ أسابيع ، ثم تتراجعاً
لتختفي خلال ٥-٣ أشهر . فوجودها يعني
خمجاً حديثاً ، وهي لاتعبر المشيمة لكبر
حجم جزيئتها .

أما المستضدات الهيلولية فتحرض على
تشكيل الأضداد IgG حوالي الأسبوع
الثاني من الحمل ، ويرتفع تركيزه
سرعاً ، حتى تبلغ قيمة عظمى بعد
الشهر الثالث ، ثم تبدأ بالانخفاض ، وتستمر

مليون دولار سنوياً ، على إعادة
تأهيل حوالي ٣٥٠٠ طفل مصاب بالرحم
الخليقي ورعايتهم .

وقد مضى ما يزيد عن ١٥ عاماً منذ
أكاد ديسمونت وكوفر في باريس
(Desmonts & Couvreur) على

خطر وشدة الداء الخلقي ، وعلى أهمية
الاستقصاء المنتظم ، وقيمة علاج الأمهات
خلال الحمل لمنع انتقال المرض إلى الجنين
حيث أصبح تقصي عينات الدم قبل الولادة ،
للكشف عن انتشار داء المقوسات : كما
لاختبار VDRL ، وتحري فيروس
التهاب الكبد الانتاني B في المناطق
الموبوءة ، فالحقيقة أنه مرض يمكن
الوقاية منه ، وحتى حين يحدث الانتان
الأولي خلال الحمل ، فإن التشخيص المبكر
يقود لمعالجة قد تنقص من توادر وحدة
المرض في الوليد بنسبة ٥٠ % ، وعوادة
لاتسبب المرأة ذات المصل الايجابي قبل
الحمل : الانتان عند ولادها ..

إن الكلفة الفعلية لبرامجه التقصي
تلك في الدول النامية غير معروفة ، ويدرك
بأن نسبة الاجهضات ، المتكررة ، والأذيات
الولادية ، والولادة قبل الأوان : مرتفعة
في تلك الدول ، وتحتاج مساهمة المقوسات
الغوندية في ذلك إلى دراسة أدق ° .
الوبائية :

تحدث الإصابة بالداء في
كل الفصول ، ويتساوى فيها الجنسان معاً ،
كما تزداد نسبة حدوثها مع تقدم العمر
وتبعاً ل المنطقة الجغرافية . تترواح نسبة
المصل الايجابية في U.S في ما بين
٤٠-٣٠ % ، وهي في تونس ٥٠ % ، في فرنسا
٦٠ % ، وتختلف أحياناً بين المدن في
القطر نفسه فهي ٣٠ % في جدة بينما في
أوهايو ٥١ % في العربية السعودية .

أشارت الدراسات الفرنسية على الحوامل ،

على ظاهرة الانحلال المبكر والنوعي
للمقوسات الحية الموضوعة بتماس
مصل ممنع .
٢- اختبار ثبّيت المتممة

فالمتممة الموجودة في المصل الطازج
تحل الكريات الحمراء المتّحسنة
بواسطة اضداد نوعية ويجري على
مراحلتين :

- أ- المستفرد (المقوسات) + الضد (مصل
المريض) + مصل طازج (المتممة) .
- بـ اضافة : كريات حمراء + اضداد هذه
الكريات الحمراء .

اذا كان التفاعل ايجابيا، والمصل
يحتوي اضدادا لا يتم التفاعل الثاني
فلا تنحل الكريات الحمراء، اما التفاعل
السلبي فتشبّث المتممة في المرحلة
الثانية وتنحل الكريات الحمراء .

بعضه اشهر ، ثم تترافق دون ان تختفي
لتثبت عند مستوى معين ، وهذا ما يفسر
المناعة المكتسبة الابدية الواقعية . وتعبر
المشيّمة الى الجنين ، ويمكن كشفها
عند الولادة في ٨٠-٨٥ من الولادة
ويستمر وجودها بعد الولادة ٦-٣ اشهر ثم
تختفي .

من الطرق غير المباشرة :

أ- التفاعل الجلدي الأدمي :

يشبه تفاعل السلين ، يتم بحقن
مادة المقوسين المستخلصة من مزروع
المقوسات ، او من سائل جبن الفارمة
ولكنها قد تسبب الصدمة التأقيّة
لذلك ندر استعمالها .

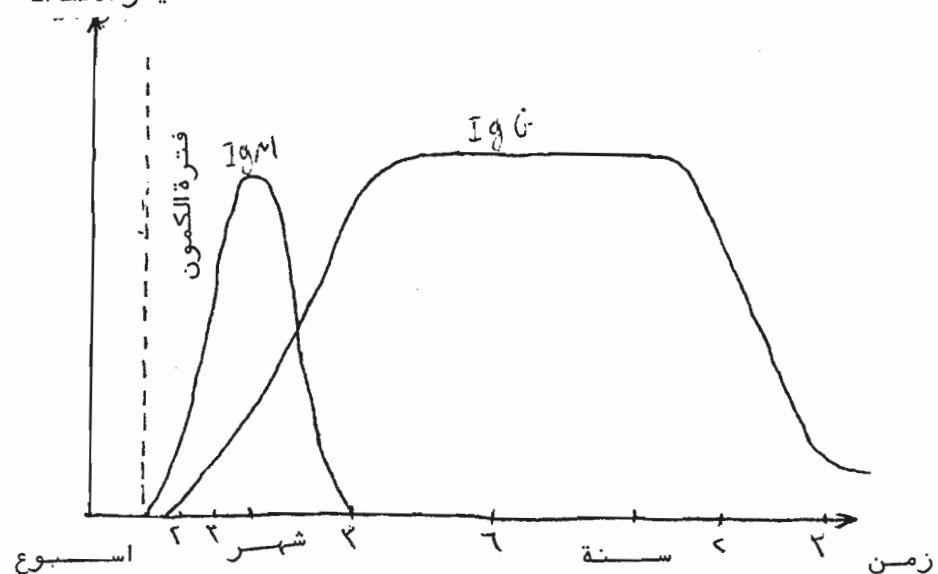
بـ التفاعلات المعملية :

يرتكز التشخيص عليها ، وتطلب بشكل
نظامي اثناء الحمل في حال سلبيتها
قبله . واهما :

١- اختبار الصباغ ٧

وهو قديم - حساس ، ونوعي ، يعتمد

عيار الاضداد



شكل الاضداد في جسم الانسان المصابة بداء المقوسات .

تضاف ركيزة مناسبة ، ويستعمل مقاييس الطيف الضوئي لقياس الكثافة الضوئية التي تعاير الركيزة والتي تدل بدورها على عيار الفرد او المستضد ، وهي طريقة سريعة .

٩- اختبارات حديثة جدا : لازال قيد الدراسة :

- أ- اختبار :
 - ب- اختبار الشطيرة المضاعفة ^{١٢}.
 - ج- اختبار الاليزا المعكوس ^{١٣}.
- تساعد سلبية النتائج على نفي التشخيص ، بينما تزايده عياراتها يدل على الإيجابية .

- يهدف هذا البحث الى تحديد معدل انتشار اضداد المقوسات الغوندية عند النساء في سن النشاط التناسلي في اللاذقية وذلك من خلال استخدام طريقتين مخبريتين في الكشف عنها ، وهما طريقتا التراص المباشر ، والتراس الدموي غير المباشر واجراء مقارنة بينهما لتحديد الطريقة الأفضل في الكشف عن وجود اضداد المقوسات .

القسم العملي والنتائج :

تم جمع العينات المملية من نساء في سن (٤٥ - ١٥ سنة) ، راجعن العيادات الخارجية او الاقسام المختلفة في مشفى الاسناد الجامعي ، ولم يعانيين من اعراض تتعلق بداء المقوسات مباشرة فكانت العينة عشوائية . وكانت تجاري المعايرة اما مباشرة على المصل الطازجة او بعد تجزئتها في عبوتين لكل عينة وحفظها بدرجات (٢٠ - ٣°) مع مراعاة

٣- الومضان المناعي اللامباشر:

ذو قيمة عظيمة - حساس ونوعي يمكن تلخيص التفاعل :

مستضد + ضد الفد الموسوم بمادة متألقة (وهو اما

اذا كان ايجابيا : تتالف النواشر في ضوء الاشعة فوق البنفسجية ، وقد تطورت التقنية في الكشف السريع ومعايرة النوعية لتشخيص الانتان الحديث ، وداء المقوسات الخلقي .

٤- اختبار ريمونفتون :

ومضان مناعي غير مباشر ، يستخدم معقدا للفلورة الانساني

٥- التراص المباشر ^٨ :

المبدأ : تشكل تحوصل من المقوسات الموجودة في معلق فورمولى عند اضافة مصل ممنع يحوي اضداد ادمة افقة . و الاضداد التي يمكن معايرتها بهذه الطريقة هي من نمط و

٦- اختبار المستضد المحسّن ^٩ :

يعتمد على مبدأ التراص المباشر نفسه ، ويكشف الاضداد فقط .

٧- التراص الدموي اللامباشر ^{١٠} :

المبدأ : تتراس الكريات الحمراء المحسّنة بالمستضد الذواب للمقوسات عند وجودها مع تمديدات المصل الحاوي على الاضداد النوعية .

٨- المقايسة المناعية الانظيمية او الاليزا ^{١١} :

هي تفاعل مناعي خمائري ، يوضع المستضد ثم الفد ، ثم يضاف ضد الفد المراد معايرته والموسوم بخميره ، ثم

نسبة المصول الايجابية مع تقدم العمر، ولكن ليس بشكل واضح وذلك لأن نسبتها مرتفعة منذ سن مبكر ، مما يدل على أن العدوى تحدث باكرا في الحياة ، كما أن معظم الحالات الايجابية وفي مختلف فئات الأعمار تراوحت بين التمديدين $\frac{1}{16}$ و $\frac{1}{64}$.

- لم تترافق الاصابات الحديثة التي كشف فيها وجود IgM بنسبة ١٤٪ سريرية في الحالات المدروسة ، كما أنها اصابات سليمة .

- لم يلاحظ تباين في نسب التوزع بين نساء المدينة والريف في محافظة اللاذقية سواء عند الحالات الايجابية أو السلبية، فليس هناك توطن معين للمستضد ، وهذا يعود إلى تعدد وسائل انتقال العدوى ، كما تبين تساوي نسبة انتشار الأضداد عند العاملات والمثقفات مع نسبتها عند غيرهن وكذلك فإن توزعهن بالنسبة للحالات السلبية متساو ، فلا توجد علاقة مباشرة بين العمل ونسبة اكتساب المناعة .
أوضحت الجداول أنه تتساوى تقريباً نسب من يتناولن اللحوم غير المطهوة جداً أو الخضار غير النظيفة جداً ، أو يرببن القطة المنزلية سواء في الحالات الايجابية أو السلبية ، فهي كلها عوامل تساهـم في انتقال العدوى ، اذا كانت فعلاً مصدراً للعدوى .

- كانت نسبة الحوامل المنويات في دراستنا حوالي ٤٢٪ ، بينما ٤٣٪ اكتسبن الخمج أثناء الحمل ، وأمـا ٣٤٪ / فمصلوبـن سلبـية ، ويجب تقديم النصائح الوقائية لمثل هؤـلاء ، ومراقبـة مصلوبـن طـيلة فـترة الحمل .

- النساء اللواتي حدثـتـ لديـهم اجهـاضـات حـديثـة : نسبة المنـويـات ٨٤٪ / ، وحدـثـ الـاجـهـاضـ لأـسـبـابـ أـخـرىـ غـيرـ دـاءـ المـقوـسـاتـ

عدم تـكرـارـ الـحلـ وـالتـجمـيدـ ٠٠
أـجـريـ اختـبارـ التـراـصـ الـلامـباـشـ علىـ (٥٢٩ـ) عـيـنةـ مـصـلـيـةـ ، وـكـلـ مـنـهـاـ قـبـلـ DTTـ وبعدـ المعـالـجـةـ بـمـادـةـ Dithio Tritolـ التـيـ

تـخـربـ الـIgMـ التـنوـعـيـةـ وـغـيرـ التـنوـعـيـةـ وـتـبيـنـ أـنـ نـسـبـةـ اـنـتـشـارـ أـضـدـادـ المـقـوـسـاتـ عـنـ النـسـاءـ هيـ ٧٩٪ـ /ـ وـ تـراـوـحـتـ مـعـظـمـ الـحـالـاتـ الـاـيجـاـبـيـةـ بـيـنـ التـمـدـيـدـيـنـ $\frac{1}{11}$ ـ وـ $\frac{1}{64}$ ـ بـنـسـبـةـ ٥٣٪ـ /ـ بـالـنـسـبـةـ لـعـدـدـ الـحـالـاتـ الـكـلـيـةـ .

كـماـ أـجـريـ اختـبارـ التـراـصـ الدـمـوـيـ الـلامـباـشـ علىـ ١٧٥ـ /ـ عـيـنةـ مـصـلـيـةـ مـنـ السـاقـةـ ، وـتـمـ تـحـريـ وـجـودـ IgGـ ، فـتـبيـنـ أـنـ نـسـبـةـ اـنـتـشـارـ الأـضـدـادـ هيـ ٧٩٪ـ /ـ ، أـيـ توـافـقـ النـسـبـةـ بـطـرـيـقـةـ التـراـصـ الـلامـباـشـ وـتـراـوـحـتـ مـعـظـمـ الـحـالـاتـ الـاـيجـاـبـيـةـ بـيـنـ التـمـدـيـدـيـنـ $\frac{1}{128}$ ـ وـ $\frac{1}{512}$ ـ بـنـسـبـةـ ٥٤٪ـ /ـ بـالـنـسـبـةـ لـعـدـدـ الـحـالـاتـ الـاجـمـالـيـ .
بـمـقـارـنـةـ نـتـائـجـ الـطـرـيقـتـيـنـ :ـ تـبيـنـ أـنـهـمـاـ مـتـوـافـقـتـانـ فـيـ النـتـائـجـ وـلـيـسـ فـيـ الـعـيـارـ (ـ التـمـدـيـدـ)ـ .ـ وـلـاـ يـوـجـدـ فـرقـ تـنـاسـيـيـ ثـابـتـ بـيـنـهـمـاـ ،ـ وـأـنـهـ يـجـبـ الـانتـبـاهـ إـلـىـ تـفـسـيرـ النـتـائـجـ بـطـرـيـقـةـ التـراـصـ الدـمـوـيـ الـلامـباـشـ فـيـ تـعـطـيـ قـرـاءـاتـ مـرـتـفـعـةـ أـكـثـرـ بـكـثـيرـ مـنـ التـراـصـ الـلامـباـشـ لـذـاتـ الـمـصـلـيـةـ ،ـ وـهـيـ تـبـدـيـ أـحـيـاناـ ظـاهـرـةـ الـمـنـطـقـةـ ،ـ خـاصـةـ فـيـ المـصـولـ ذـاتـ الـعـيـارـاتـ الـمـرـتـفـعـةـ ،ـ كـماـ تـصـعـبـ قـرـاءـةـ النـتـائـجـ أـحـيـاناـ بـهـذـهـ الـطـرـيقـةـ ،ـ اـذـ لـاـ يـمـكـنـ تـميـزـ آخرـ حـفـرةـ يـحـصـلـ فـيـهاـ التـراـصـ .ـ وـهـذاـ مـاـ يـجـعـلـنـاـ شـنـحـ بـاسـتـعـمـالـ طـرـيـقـةـ التـراـصـ الـلامـباـشـ أـكـثـرـ لـسـهـولةـ تـطـيـقـهاـ ،ـ وـوـشـوـقـ نـتـائـجـهـاـ وـشـبـاتـهـاـ مـدـةـ ٢٤ـ سـاعـةـ ،ـ وـقـلـةـ كـلـفـتـهـاـ عـنـ التـراـصـ الدـمـوـيـ الـلامـباـشـ .

بـدـرـاسـةـ اـسـتـمـارـاتـ النـسـاءـ الـلـوـاتـيـ تمـ عـيـارـ الأـضـدـادـ لـدـيـهـمـ تـبيـنـ أـنـهـ تـزـدـادـ

بناء على الدراسة ، تبيّن أن ٩٨٪ من النساء في سن الانجاب معرفات للإصابة ، ويبقى الخطر أكبر على الحوامل ، ومن ثم على الأجنة والمواليد لذلك نوصي وقاية للجنسين بإجراء عيّار الأضداد قبل الزواج ، وعند التفكير بالحمل وأن تخضع الحامل لفحوص دورية شهرية لمراقبة حدوث ارتفاع الأضداد النوعية ، لتقرير العلاج اللازم ، وفي الوقت الملائم . كما أن برامج التوعية قبل الحمل ضرورية ، لكي نعرف السكان وخاصة النساء على خطر الإصابة ، وضرورة اتباع الإجراءات الوقائية لتخفيض معدل الإصابة بـ ٣٠ المقوسات الخلقى .

ان تكلفة الاستقصاءات قد تكون
مرتفعة ، ولكن الوقاية من داء المقوسات
أمر ضروري جدا من وجهة النظر
الإنسانية .

الا أن ٧٦ / كشفت في مصطلحهن الأضداد
وهنا قد تكون الاصابة الحديثة
بالمقوسات سببا للاجهاض ..
- النساء اللواتي ولدن أطفالا توفوا
في الفترة حول الولادة ، أو كانت الولادة
مبكرة ، أو حدثت لدى الولدان تشوهات
خلقية كاستسقاء الرأس ، انعدام الججمحة
أو التأخير الروحي الحركي ، فكانت نسبة
المنيعات منهن حوالي ٦٦ / ، وتكرر
حدوث هذه الحالات عند بعض الأمهات أنفسهن
في العينة المدروسة .

لـكـن وجـدـناـ حـالـةـ وـاحـدـةـ اـرـتـفـعـتـ
فيـهـاـ IgMـ ،ـ وـعـنـدـ جـنـيـنـهاـ اـسـتـسـقـاءـ
رـأـسـ تـشـخـيمـهـ بـاسـتـخـدـامـ الـأـمـواـجـ فـوـقـ
الـصـوـتـيـةـ ،ـ وـحـدـثـ الـاـسـتـسـقـاءـ لـجـنـيـنـ سـابـقـ
لـدـيـهـاـ ،ـ مـاـ يـسـمـحـ أـنـ نـعـزـوـ الـحـالـةـ اـمـاـ
لـدـاءـ الـمـقـوـسـاتـ الـمـكـتـسـبـ أـشـنـاءـ الـحـمـلـ ،ـ
أـوـ لـأـسـبـابـ مـتـنـوـعـةـ أـخـرىـ ،ـ وـيـتـمـ التـأـكـيدـ
بـتـحـريـ أـضـدـادـ IgMـ فـيـ دـمـ الـجـنـيـنـ .ـ

SUMMARY

This study was performed on women of child - bearing age (15 - 45 years) in Lattakia

Samples have been taken at random, we have used two different methods at the same time ,

The first is DAT (529) samples , and the second (THAT) is done on (175) of the previous samples . The results have indicated that the prevalence of toxoplasma gondii antibodies was about 79% by the two methods, there is agreement in the results but not in titers.

We Prefer to use the DAT because each result of this test consists of two parts :a: Ig total (IgG + IgM) . B : IgG (serum inactivated with DTT which destroys IgM . The test is simple , valid and consistent and it's cost is relatively low .

- 1- Parasitologie Mycologie .
Association Francaise de
professeurs de Parasitologie,
Editions C. et R.La Madeleine
1982 .
- 2 - Elements de parasitologi
medicale. Y.J.Golvan flammarion
Medicine Sciences 1974.
3. Harrison's:Principles of
internal medicine,eighth edition.
1978
4. Desmonts G,Couvreur.J:
congenital toxoplasmosis : a
prospective study of 379
pregnancies.Engl.J Med 1974;
290: 1110 - 1116 .
- 5 -Saudi Medical Journal 1986,7(4):
346 - 354(Samir M.Ali Abbas ,
Abdullah H.Basalamah, Frank E.Sere
baur and Mariam R.Afonso.
6. Guide des examens des Laboratorre
edite par P.Kamoun et J.P.
Frejaville . (1981)
- 7- Sabin , A,B, and Feldman,H.A .
(1948).Science.108,660.
- 8- Desmonts G.Remington J.S:Direct
agglutination test for diagnosis
of toxoplasma infection:J.Clin
Microbiol,11:562 - 568(1980).
- 9- Hirain,Nagai y.The indirect latex
agglutination test.J Med Technol
22 .