

**رصد لأصابت التهاب الكبد المعدي من النمط B  
في محافظة اللاذقية في الفترة ما بين كانون الثاني  
1991 - ونيسان 1993**

د . منى مرعي

□ ملخص □

عُرفت الحمات الراشحة كمسبب لالتهاب الكبد المعدي (Hepatitis) في مطلع القرن العشرين وتمكن العالم Blumberg عام 1965 من اكتشاف المستضد السطحي HBSAG وأطلق عليه اسم العامل الاستزالي والمسبب لالتهاب الكبد من النمط B وبدأت الأبحاث المكثفة في هذا المجال واستطاع العلماء تحديد ثلاثة أنماط من الحمات الراشحة لالتهاب الكبد وهي الحمة الراشحة من النمط A، الحمة الراشحة من النمط B، والحمة الراشحة من النمط non-A non-B.

## مقدمة:

ويستمر تواجد المستضد السطحي هذا في حالات الشكل الحاد من الإصابة لمدة /18/ أسبوعاً ويُمكن أن يستمر تواجده لمدة طويلة من الزمن أو حتى مدى الحياة وهذا يُزيد نسبة انتشار الحَمَلَة المزمنين في المناطق المختلفة من العالم ويُزيد من نسبة الإصابات الأولية بسرطان الكبد إذ تُشير الاحصائيات (Zukerman. 1985) إلى أنَّ نسبة الحَمَلَة لهذه الحمة الراضحة قد بلغ 0.1 — 1.5 % في الولايات المتحدة وأوروبا الغربية، أما في أميركا الجنوبية والقسم الجنوبي من أوروبا فقد بلغت النسبة 1 — 2 %، أما في شمالي أفريقيا وقسم كبير من الاتحاد السوفيتي فتجاوزت النسبة 3 — 5 % كما ارتفعت النسبة إلى 6 — 10 % في أفريقيا الجنوبية وجنوب شرق آسيا.

لا يقتصر تواجد المستضد السطحي في الدم وإنما يُشاهد في أخلاط أخرى من البدن كاللعاب والبوله والسائل المنوي والبراز، مما يُساعد بشكل كبير على انتشار هذا العامل المرض كما أنَّ طرق الإصابة بهذه الحمة الراضحة أصبحت معروفة فهي إما أن تنتقل عن طريق عمليات نقل الدم ومنتجاته الملوثة (كالبلازما) أو بطرق أخرى أهمها المحاقن المستعملة من قِبَل متعاطي المخدرات، أو إبر الوشم غير المعقمة، الشدوذ الجنسي إضافة إلى إمكانية انتقال العدوى إلى المولودين الجدد من

ينتشر التهاب الكبد المعدي المسببة له هذه الأنماط الثلاثة من الحمات في جميع أنحاء الكرة الأرضية حيث يُعتبر التهاب الكبد من النمط A متوطن في دول العالم الثالث ويُصاب به الأشخاص في المراحل المبكرة من العمر، كما يُعتبر من الأمراض الوبائية في الدول الصناعية الكبرى وتقدر نسبة الإصابة به في العالم بـ 25% من اصابات التهاب الكبد المعدي من النمط B فهو الشكل المهيمن في مناطق مختلفة من العالم إذ تشكل نسبة الإصابة به 60% منها.

أما الإصابة بالحمة الراضحة من النمط الثالث A non B - non تشير الاحصائيات إلى أنها تُشكل 15% من المجموع الكلي لاصابات الكبد بالحمات الراضحة الثلاث وهناك مؤشرات تدل على تزايد متصاعد للإصابة بهذا النمط الأخير.

وتظل مشكلة الإصابة بالتهاب الكبد المعدي من النمط B من أهم مشاكل العصر الحديث خصوصاً في دول العالم الثالث وذلك لطبيعة انتشارها الوبائي واصابتها لكل الفئات والأعمار من جهة وعدم توفر الامكانيات للتشخيص السريع والعلاج من جهة ثانية.

ففي حالة الإصابة بالتهاب الكبد من النمط B تواجد الحمة وكميات كبيرة من البروتين الخارجى (HBSAG) في الدم

عشوائي 157 وذلك ما بين الفترة الواقعة بين  
كانون الثاني عام 1990 — ونيسان 1993  
واتبعت الطرق التالية:

طريقة التراص باللاتكس: Latex  
agglutination.t

طريقة التراص السليبي: Passive Heam  
agglutination.t

وطريقة المقايسة المناعية الخمائرية: Enzyme  
Linked-Immun Sorbeut.t

#### النتائج:

تبين نتائج اختبارات تقصي المستضد  
السطحي HBSAG لامصال مرضى وأصحاء  
في بنك الدم خلال عام 1991، أن عدد  
العينات الايجابية لهذا المستضد بلغ 263 عينة  
من مجموع العدد الاجمالي للعينات 8168  
والتي أعطت نسبة مئوية للاصابة مقدارها 3.2  
%. الشكل رقم (1).

أمهات مُصابات كذلك تُعتبر أدوات مخابر  
تشخيص أمراض الحمات الراشحة تُشكل  
مصدر العدوى وهكذا نجد أنّ فئة كبيرة من  
الناس تُصبح معرضة لخطر الاصابة بالتهاب  
الكبد المعدي من النمط B. ولذا فإنّ هذه  
الحمّة الراشحة موضع دراسات وأبحاث كثيرة  
في كل دول العالم لسببين اثنين أولاً وجود  
المستضد السطحي بحالة حرة في الدم وثانياً  
لكونها المسبب أو العامل الأولي لسرطان  
التهاب الكبد.

وتأتي أهمية هذه الدراسة لعدم  
وجود دراسات وأبحاث شاملة ودقيقة حول  
انتشار هذا العامل الممرض في سوريا وخاصةً  
اللاذقية لذلك قمنا وبالتعاون مع بنك الدم  
بالدرجة الأولى وبعض المخابر الخاصة برصد  
الاصابات بالحمّة الراشحة من النمط B على  
مدى 28 شهراً.

#### الطرق والتقنيات المستعملة في البحث:

بلغ عدد الفئات المختبرة لمتبرعي بالدم  
20713 وعدد الفئات المأخوذة بشكل

جدول رقم - 4 - يُوضح عدد العينات المختبرة للعامل الاسترالي لعام 1991

الأشهر	ك	ت 1	ت 2	أيلول	آب	تموز	حزيران	أيار	نيسان	آذار	شباط	ك
العدد الإجمالي الشهري للعينات	521	720	780	660	542	608	590	632	610	690	1025	790
عدد العينات الإيجابية	17	24	36	31	22	6	5	17	21	20	35	26
النسبة المئوية للإصابة	3.26	3.33	4.61	4.69	4.05	1.48	0.84	2.68	3.44	2.89	3.41	3.29

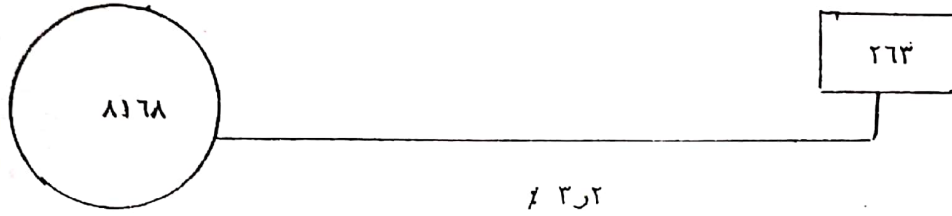
جدول رقم - 5 - يُوضح عدد العينات المختبرة للعامل الاسترالي لعام 1992

الأشهر	ك	ت 1	ت 2	أيلول	آب	تموز	حزيران	أيار	نيسان	آذار	شباط	ك
العدد الإجمالي الشهري للعينات	760	1032	834	790	705	690	650	858	763	689	670	670
عدد العينات الإيجابية	44	28	25	43	25	23	40	20	27	25	29	29
النسبة المئوية للإصابة	5.68	3.90	2.42	5.44	3.54	3.33	6.15	2.33	3.40	3.62	4.32	4.32

جدول رقم - 6 - يُوضح عدد العينات المختبرة للعامل الاسترالي لعام 1993

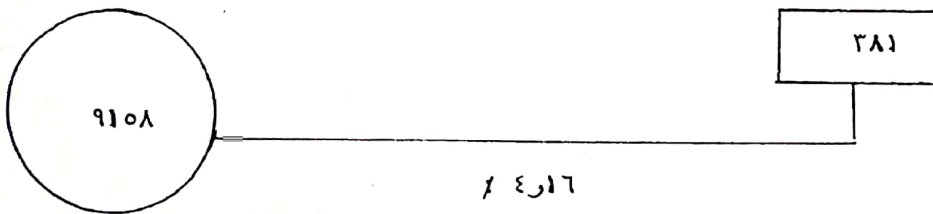
الأشهر	ك	ت 1	ت 2	أيلول	آب	تموز	حزيران	أيار	نيسان	آذار	شباط	ك
العدد الإجمالي الشهري للعينات									804	759	930	894
عدد العينات الإيجابية									51	55	49	24
النسبة المئوية للإصابة									5.5	7.2	5.26	2.68





العدد الايجابي للـ HBSAG النسبة المثوية العدد الاجمالي للعينات المختبرة

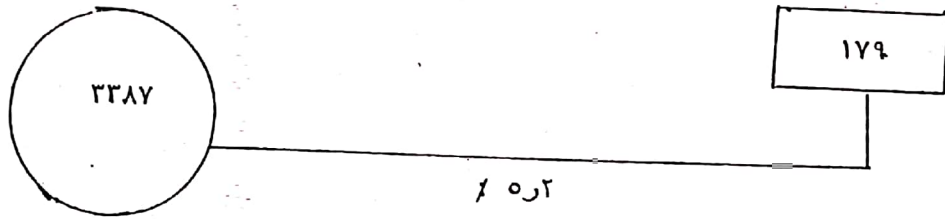
شكل (1) رسم تخطيطي يبين العدد الكلي للعينات المأخوذة خلال عام 1991  
والعدد الايجابي للـ HBSAG والنسبة المثوية للاصابة  
الإجمالي لعدد العينات والتي بلغت 8488  
والإيجابي 381. الشكل رقم (2).  
أما نتائج الإختبارات لعينات المجموعة  
خلال عام 1992 فيشير إلى أنّ نسبة الاصابة  
قد ارتفعت لتبلغ 4.16% من المجموع.



العدد الايجابي للـ HBSAG النسبة المثوية العدد الاجمالي للعينات المختبرة  
شكل (2) رسم تخطيطي يبين العدد الكلي للعينات المأخوذة خلال عام 1991  
والعدد الايجابي للـ HBSAG والنسبة المثوية للاصابة

1993 إلى أن نسبة الإصابات بالتهاب الكبد  
المعدي قد بلغت 5.2% شكل رقم (3).

وتشير نتائج اختبارات العينات  
المجموعة خلال الثلث الأول فقط من عام



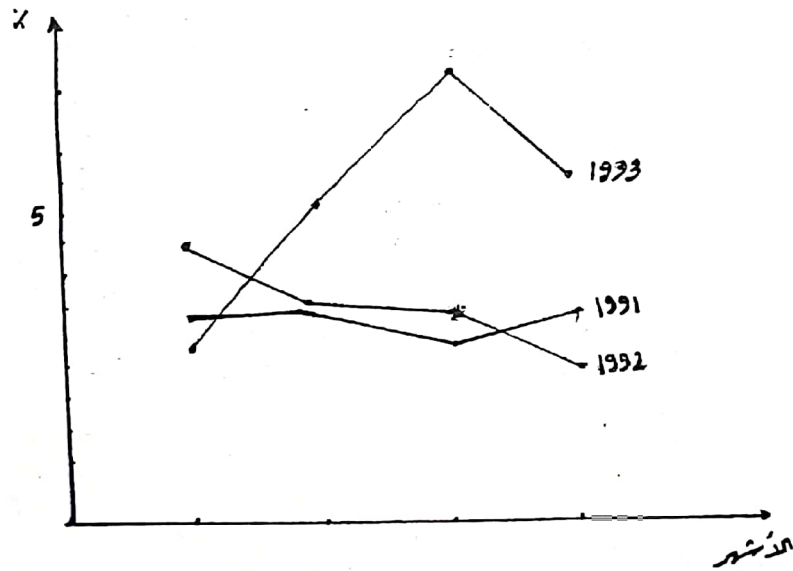
العدد الايجابي للـ HBSAG النسبة المئوية العدد الاجمالي للعينات المختبرة

شكل (3) رسم تخطيطي يبين العدد الكلي للعينات المأخوذة خلال عام 1991

والعدد الايجابي للـ HBSAG والنسبة المئوية للإصابة

الإصابة لتبلغ ارتفاعاً كبيراً خلال الثلث الأول  
من عام 1993 وذلك بالمقارنة مع الثلث  
الأول لعامي 1991 و 1992 المخطط البياني  
رقم (1)

يلاحظ من النتائج في الجداول رقم  
(4-5-6) عدم وجود علاقة ظاهرة بين  
انتشار الإصابة بهذه الحمى الراشحة وبين  
فصول أو أشهر السنة ولكن ما يُلاحظ في  
هذه النتائج أن هنالك تزايد مستمر في نسب



مخطط بياني يوضح الفروق في مقدار النسبة المئوية للإصابة خلال الثلث الأول من الأعوام

1993 - 1992 - 1991

أنّ الدراسة لعينات عشوائية مأخوذة من أناس بمهن مختلفة تُبين أنّ نسبة الإصابة قد بلغت 1.7 % وهذا مؤشر على أنّ الاحتكاك المباشر والمستمر مع المرضى بالتهاب الكبد أو الحملّة له يُتيح فرصاً أكبر للإصابة بهذه الحمّة الراشحة.

كما قمنا بإجراء دراسة عن الاصابات بالتهاب الكبد المعدي لدى مجموعات مهنية مختلفة ويُبين الجدول رقم - 7 - ارتفاع نسبة الإصابة لدى عمال المخابر وعمال التمريض بالدرجة الأولى لتبلغ النسبة المئوية 4 % بينما يليها في المرتبة الثانية في نسبة الإصابة مجموعة الأطباء وأطباء الأسنان، كما

المهنة	عدد العينات	عدد العينات الإيجابية	النسبة المئوية للإصابة
عمال المخابر والتمريض	75	3	74
الأطباء	30	1	733
مهن مختلفة	57	1	717
المجموع	162	5	73

جدول - 7 - يوضح النسبة المئوية للإصابة بال HBSAG لأصحاب مهن مختلفة

أي نسبة 25.2 % مما يُعادل على ارتفاع عدد حملة المستضد السطحي HBSAG الجدول رقم - 8 - يوضح هذه النتائج

إنّ نتائج معايرة ناقلات الأمين للعينات الإيجابية لل HBSAG تُبين أنّ عدد العينات التي تُبدي ارتفاعاً لناقلات الأمين يبلغ 45 من المجموع الكلي للعينات وعددها 179

عدد الفئات الإيجابية	العينات المرتفعة فيها ناقلات الأمين	النسبة المئوية
179	45	252

جدول رقم - 8 - يوضح عدد العينات المرتفعة بها ناقلات الأمين

28 شهراً متوافقة مع النسب المتوسطة المذكورة في الاحصائيات العالمية بالرغم من الانتشار الكبير لهذا النمط من الحمات الراشحة في دول العالم الثالث وعدم وجود معطيات دقيقة حول وبية التهاب الكبد في كثير من البلدان (Zotony) عام 1983 الصورة رقم (1).

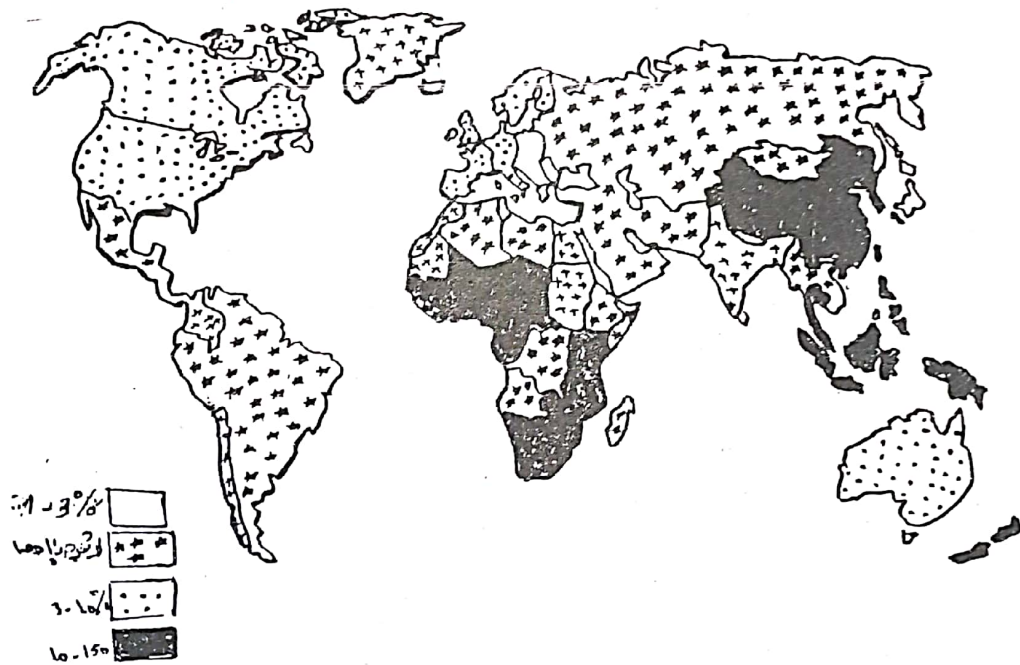
المناقشة:

تشير النتائج التي حصلنا عليها من اختبارات تقصي العامل الاسترالي خلال الفترة الممتدة بين كانون الثاني 1991 إلى غاية أيار 1993 إلى ارتفاع نسبة الإصابة بالتهاب الكبد المعدي من النمط B، وبذلك تكون النسب المئوية للإصابات التي حصلنا عليها على مدى

يلاحظ في الجدول رقم 7 —

ارتفاع نسبة حملة المستضد السطحي بين العاملين في الحقل الكبي تبلغ 4 % لعمال المخابر والتعمير و3.3 % لمجموعة الأطباء مما يؤكد أن هذه الفئات أكثر تعرضاً للإصابة بالتهاب الكبد المعدي لاحتكاكهم المباشر والمستمر مع المرضى بالحمية من النمط B والحملة لها.

أما نسبة الإصابة عند العاملين بمهن مختلفة بعيدة عن المجال الطبي فلقد بلغت النسبة 1.7 % فقط وهذا يؤكد ثانية أن الإصابات تحدث بالعدوى عن طريق التماس المباشر مع المرضى، الدم الملووث، الأدوات الملوثة بالـ HBSAG.



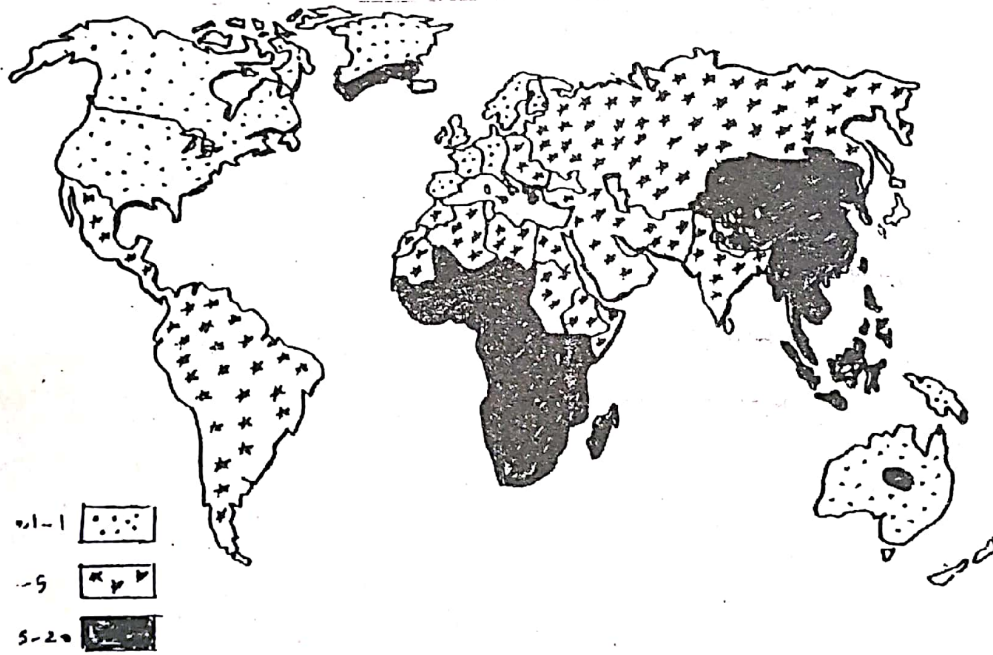
إنتشار التهاب الكبد المعدي من النمط B في العالم % HBSAG



انتشاراً مستمراً ومتصاعداً للإصابات بالحمية  
الراشحة من النمط B يُمكن أن تكون مترافقة  
بإصابات أولية بسرطان الكبد وهذا ما تؤكد  
الأبحاث على الرغم من عدم وجود  
إحصائيات دقيقة في كثير من البلدان. صورة  
رقم (2).

نستنتج من قياس ناقلات الأمين  
(Aminotransferase) عند المرضى وحملة  
المستضد السطحي (HBSAG) أنّ هذا  
القياس يفيد في كشف الإصابات بالتهاب  
الكبد فترتفع في حالات الحمله والمصابين  
بالتهاب الكبد من النمط .

نستطيع أن نقول بشكل عام من  
خلال النتائج التي حصلنا عليها أنّ هنالك



مواقع الإصابة بسرطان الكبد الأولي في العالم

ولذا نذكر بضرورة اتخاذ تدابير وقائية وسريعة في قطرنا لكبح جماح العدوى بهذا العامل المرضي الخطير.

كما نستطيع أن نقول أنّ الحل قد أصبح بين يدينا لأنّ طرق انتقال هذه الحمّة أصبحت معروفة ويُمكن العمل على تقليل انتشارها أو الحد منه بطرق متعددة أهمها:

أولاً: حملات التلقيح (اللقاح) إذ تُشير دراسات الباحث V.Demicheli عام 1992 إلى انخفاض نسبة الإصابة في الدول الأوروبية والدول الكبرى والتي تعود إلى حملات التلقيح التي أصبحت متوفرة الآن وإلى التشخيص المبكر للمرض والحملة، كما تؤكد دراسات الباحثين الايطاليين /92/ Jefferson في هذا المجال، إلا أنه بعد حملات التلقيح المكثفة ضد الحمّة الراشحة B انخفضت نسبة الإصابة من 25 حالة لكل 100000 إلى 7 حالات لكل 100000.

وقد أشارت هذه الدراسات إلى أنّ كلفة اللقاح على مستوى الدولة أقل بكثير من كلفة اللقاح وتشخيص هذه الإصابات وما يترتب عن حدوثها من خسارة في القوى العاملة.

ويؤكد انخفاض نسب الإصابة بعد حملات التلقيح الدراسات التي قام بها الباحث Whittle ومعاونوه في غامبيا عام 1992 حيث يكون التهاب الكبد من النمط B وبائياً

فيها. ولهذا نرى وجوب القيام بحملات تلقيح ضد هذه الحمّة.

ثانياً: رفع مستوى الوعي الصحي بين الأطباء وأطباء الأسنان وعمال التمريض. المستعملين لابر الوشم والتقنيين في المخابر وذلك بتنظيم دورات تثقيفية لهم عن كيفية تعقيم الأدوات المختلفة وتفادي الاحتكاك المباشر مع الدم الملوث ومشتقاته، التعقيم الأمثل ويكون ذلك باستعمال المضاد الموحد فقط وليس بالمواد الكيميائية لأنّ هذه الحمّات عالية المقاومة وكذلك استعمال المحاقن لمرة واحدة فقط.

ثالثاً: إجراء فحوص دورية روتينية الزامية لتحري المستضد السطحي HBSAG للعاملين في بنك الدم من أطباء وعمال تمريض وتقنيين وكذلك للعاملين في مخابر تشخيص أمراض الحمّات الراشحة، وللعاملين والمرضى بوحدات الديال الكلوي وكذلك ائتلاف جميع المواد الملوثة بهذا العامل المرض.

رابعاً: اعتبار معايرة ناقلات الأمين من الإختبارات الأساسية لأنّ قياسها يُفيد في كشف الإصابة بشكل مبكر ويُمكن من تنحية الحملّة ويحد من انتشار موجة وبائية يُمكن أن يُسببها عدم القيام بهذه الفحوصات الدورية المهمة.

خامساً: إعطاء الغلوبولين المناعي الاتناني في حالات التعرض للإصابة لكل المعنيين بالأمر بما فيهم المولودين الجدد لأمهات إيجابيات الـ HBSAG.

الدراسات والبحوث حول هذا الموضوع  
إضافة إلى حملات التوعية للفتيات المعرضة  
بشكل مستمر للإصابة والزامهم بأخذ اللقاح.

وأخيراً لا بد من التنويه إلى أهمية  
التشخيص السريع والمبكر لهذا المرض وخاصةً  
حملة المستضد السطحي وإجراء عديد من

## المراجع العلمية

- Arie J.Zuckerman.- Viral hepatitis Bull.Wld Hlth Organ. S6.1 P. 513 - 517 .1985.
- Beasley R P.- Hepatitis B Virus: The major aetiology of hepatocellular Carcinoma, Caucer 1988,61 : 1942 - 56.
- Erik Norolenfeet ,Erik Lycke, Erling Norrby Hepatitis virus. Text of medical Virology P.293 - 302 1983.
- 0 H.C Whittle, H.Lnskip, A.J Hall, M. Mendy, R.Dowres, S.Hoare.  
Vaccination against Hepatitis B anol Protection against Viral Cauing in the Gambig The Lancet Vol 337 No 8744 - P 740 - 750 . 1992.
- V.Demicheli, T.o Jefferson. Cost - benfit analysis of The introduction of mass Vaccination against Hepatitis B in Italy, J. of Public health medecine V.14. No 4 December 1992.
- Zotoue. A. Les hepatitis La Recherche V.14. No 145. P 854 - 865. 1983.
- D.W.Lamont, K.A Buchan, CR Gillis and D Ried. Primary Hepatogllular Carcinoma in an Area of low Incidence: Evidence for a Viral Aetiology from Routinely Collected Data. International Journal of Epidemiology Vol.20. No 1. P. 60 - 64 . 1991.

- د . محمد هيثم آل كمال: دراسة احصائية عن نسبة انتشار الاصابة بالحمات الراضحة في مستشفى متعدد الاختصاصات. مجلة التشخيص المخبري. المجلد 1، العدد 6 نيسان الصفحة 77

.78 -