

# Hepatitis A Virus knowledge and immunization attitudes and practices in the United Arab Emirates community

*Kamel A. Samara<sup>1,\*</sup>, Hiba J. Barqawi<sup>2,\*\*</sup>, Basant H. Aboelsoud<sup>1</sup>, Moza A. Alzaabi<sup>1</sup>, Fay T. Alraddawi<sup>1</sup>, Ayten A. Manna<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>College of Medicine, University of Sharjah, Sharjah, United Arab Emirates

<sup>2</sup>Department of Clinical Sciences, College of Medicine, University of Sharjah, United Arab Emirates

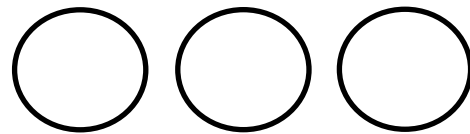
\*Corresponding author. Email: [kamel.samara@hotmail.com](mailto:kamel.samara@hotmail.com)

\*\*Corresponding author. Email: [hbarqawi@sharjah.ac.ae](mailto:hbarqawi@sharjah.ac.ae)

## Supplementary Information

S1 is the English questionnaire used for data collection.

S2 is the Arabic questionnaire used for data collection.



## Hepatitis A Virus knowledge and immunization attitudes and practices in the United Arab Emirates community

### Demographic Data

*Please circle the option that best describes you*

<b>1) Sex</b>	1) Male	2) Female		
<b>2) Age</b>	1) 18-29	2) 30-39	3) 40-49	4) 50 and above
<b>3) Highest degree obtained</b>	1) Middle School or lower		2) High School	
	3) Diploma		4) University Degree	5) Graduate Degree (MSc, PhD., etc.)
<b>4) Marital Status</b>	1) Single	2) Married	3) Other (_____)	
<b>5) Nationality</b>	1) Emirati	2) Other Arab	3) Non-Arab	
<b>6) Occupation</b>	1) Unemployed	2) Medical Field	3) Business/Finance	
	4) Government/Law		5) Education	6) Arts and Communication
7) Administration, Engineering or I.T.		8) Student (Major - _____)		
<b>7) Place of Residence</b>	1) Sharjah		2) Dubai	3) Fujairah
	4) Umm Al Quwain	5) Ajman	6) Abu Dhabi	7) Ras Al Khaimah

### Knowledge, Attitudes and Practices about Hepatitis Virus Infections:

**8) Have you heard of 'Hepatitis Virus'?**

- 1) Yes  2) No (Go to Question 24)

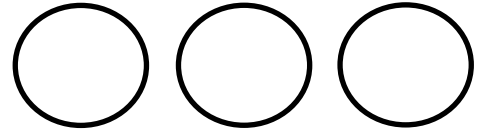
**9) How knowledgeable are you about Hepatitis Viruses?**

1 Not at all	2 Slightly	3 Moderately	4 Very	5 Extremely
-----------------	---------------	-----------------	-----------	----------------

**10) How knowledgeable are you about Hepatitis A Virus?**

1 Not at all (Go to Question 24)	2 Slightly	3 Moderately	4 Very	5 Extremely
-------------------------------------	---------------	-----------------	-----------	----------------





**24) A deportable disease is a one that would cause a person to be removed forcibly from the country. Which of the following do you think is deportable? (You can select more than one option)**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1) HIV          | <input type="checkbox"/> 2) Cancer          | <input type="checkbox"/> 3) Hepatitis A |
| <input type="checkbox"/> 4) Hepatitis B  | <input type="checkbox"/> 5) Hepatitis C     | <input type="checkbox"/> 6) Syphilis    |
| <input type="checkbox"/> 7) Tuberculosis | <input type="checkbox"/> 8) Mad Cow Disease | <input type="checkbox"/> 9) Malaria     |
| <input type="checkbox"/> 10) Leprosy     | <input type="checkbox"/> 11) Chlamydia      | <input type="checkbox"/> 12) HPV        |

### **Hepatitis viruses & Vaccination**

**Do you agree or disagree with the following statements?**

Statement	1) Agree	2) Disagree
25) Vaccines are important to protect children from diseases.		
26) Vaccines are available for adults and elderly.		
27) All Hepatitis viruses have vaccines.		
28) Vaccination causes autism.		
29) It is not necessary that adults and elderly get vaccinated.		
30) Hepatitis A Virus has a vaccine.		
31) Protection from vaccination decreases with age.		

**32) Were you vaccinated as a child from any disease?**

- 1) Yes                       2) No (*Go to 35*)                       3) I don't remember (*Go to 35*)

**33) Were you vaccinated against Hepatitis A?**

- 1) Yes                       2) No                       3) I don't remember

**34) Were you vaccinated against Hepatitis B?**

- 1) Yes                       2) No                       3) I don't remember

**35) Have you received any vaccines as an adult?**

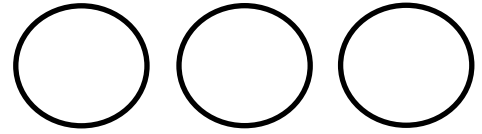
- 1) Yes, Specify ( \_\_\_\_\_ )                       2) No

**36) Have you received the Hepatitis A vaccine as an adult?**

- 1) Yes, I've taken it                       2) No and I don't plan on taking it

3) No, but I'm planning on taking it

4) I need more information to decide



**37) Do you know which Hepatitis Viruses are part of the U.A.E.'s immunization schedule (*You can choose more than one*)?**

1) Hepatitis A

2) Hepatitis B

3) Hepatitis C

4) Hepatitis D

5) Hepatitis E

6) Hepatitis F

7) I don't know

**38) How important is the U.A.E.'s immunization schedule to you when vaccinating your children?**

1 Not at all	2 Slightly	3 Moderately	4 Very	5 Extremely
-----------------	---------------	-----------------	-----------	----------------

**39) How likely are you to vaccinate your future children against Hepatitis A, keeping in mind that Hepatitis A Virus vaccine is not part of the U.A.E.'s immunization schedule?**

1 Not at all	2 Slightly	3 Moderately	4 Very	5 Extremely
-----------------	---------------	-----------------	-----------	----------------

**40) If the vaccine were to be added to the immunization schedule, how likely are you to vaccinate your future children against Hepatitis A?**

1 Not at all	2 Slightly	3 Moderately	4 Very	5 Extremely
-----------------	---------------	-----------------	-----------	----------------

**41) What do you think is the BIGGEST barrier to vaccination? (Choose all that apply)**

1) Cost

2) Availability

3) Concerns about safety

4) Unaware of benefits

5) Others, specify  
(\_\_\_\_\_)

### **Knowledge Sources and Credibility**

**42) If you wanted to learn more about a disease or medical condition, which of the following would be your MAIN source of knowledge? (*Choose one only*)**

1) General Practitioner/ Doctor

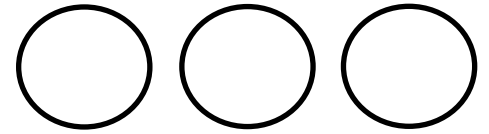
2) Internet/Social Media

3) Pharmacist

4) Brochures & other printed materials

5) Family, Friends or Colleagues

6) Others, specify  
(\_\_\_\_\_)



**43) If you wanted to learn more about a vaccine or its side effects, which of the following is your MAIN source of knowledge? (Choose one only)**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1) General Practitioner/ Doctor        | <input type="checkbox"/> 2) Internet/Social Media         | <input type="checkbox"/> 3) Pharmacist              |
| <input type="checkbox"/> 4) Brochures & other printed materials | <input type="checkbox"/> 5) Family, Friends or Colleagues | <input type="checkbox"/> 6) Others, specify (_____) |

**44) Would you be interested in learning more about Hepatitis A?**

- 1) Yes  2) No (Go to Question 46)

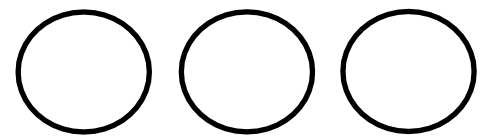
**45) To learn more about Hepatitis A, which of the following would be your MAIN source of knowledge? (Choose one only)**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1) General Practitioner/Doctor         | <input type="checkbox"/> 2) Internet/Social Media         | <input type="checkbox"/> 3) Pharmacist                              |
| <input type="checkbox"/> 4) Brochures & other printed materials | <input type="checkbox"/> 5) Family, Friends or Colleagues | <input type="checkbox"/> 6) Others, specify (_____) (_____) (_____) |

**How trustworthy is each of the following sources?**

Source	Level of Trust				
	1)Not at all	2)Slightly	3)Moderately	4)Very	5)Extremely
46) General Practitioner/Doctor					
47) Internet/ Social Media					
48) Pharmacist					
49) Brochures and printed materials					
50) Family, Friends or Colleagues					

***Thank you for your participation!***



## السلوكيات والممارسات المعرفية لفيروس التهاب الكبد الوبائي (أ) والتحصين في مجتمع الإمارات العربية المتحدة

البيانات الديموغرافية - اختر الإجابة التي تناسبك

(1) الجنس	(1) ذكر	(2) أنثى
(2) العمر	(1) 29-18	(2) 39-30
(3) أعلى شهادة حاصل عليها	(1) مدرسة إعدادية أو أقل	(2) مدرسة ثانوية
(4) الحالة الاجتماعية	(1) أعزب	(2) متزوج
(5) الجنسية	(1) إماراتي	(2) جنسية عربية أخرى
(6) الجهة الوظيفية	(1) غير موظف	(2) المجال الطبي
(5) القطاع التعليمي	(6) المجال الفني / علاقات عامة	(7) الإدارة/ الهندسة / علوم الحاسوب
(7) مكان الإقامة	(1) الشارقة	(2) دبي
(4) أم القيوين	(5) عجمان	(6) أبوظبي
(3) أعلى شهادة حاصل عليها	(4) شهادة جامعية	(5) دراسات عليا
(4) الحالة الاجتماعية	(3) غير ذلك ( )	
(6) الجهة الوظيفية	(3) الجهة المالية / محاسبة	(4) مجال القانون
(5) القطاع التعليمي	(8) طالب (التخصص - )	
(7) مكان الإقامة	(3) الفجيرة	
(4) أم القيوين	(7) رأس الخيمة	

### السلوكيات المعرفية تجاه التهاب الكبد الوبائي - A

(8) هل سمعت عن فيروس التهاب الكبد ؟

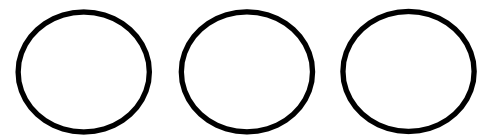
1-  نعم 2-  لا ( انتقل لسؤال 24 )

(9) عبر عن مدى معرفتك لفيروسات التهاب الكبد ؟

(1) أبدا	(2) قليلة	(3) متوسطة	(4) كبيرة	(5) كبيرة جدا
----------	-----------	------------	-----------	---------------

(10) عبر عن مدى معرفتك لفيروسات التهاب الكبد A ؟

(1) أبدا (انتقل لسؤال 24)	(2) قليلة	(3) متوسطة	(4) كبيرة	(5) كبيرة جدا
---------------------------	-----------	------------	-----------	---------------



11) أي أنواع فيروسات التهاب الكبد يمكن أن تصيب الانسان؟ ( يمكن اختيار أكثر من إجابة )

- 1) التهاب الكبد A  2) التهاب الكبد B  3) التهاب الكبد C   
4) التهاب الكبد D  5) التهاب الكبد E  6) التهاب الكبد F   
7) لا شيء مما ذكر

12) ما مدى انتشار فيروس التهاب الكبد A ؟

1) أبدا	2) قليلة	3) متوسطة	4) كبيرة	5) كبيرة جدا
---------	----------	-----------	----------	--------------

13) هل يعتبر فيروس التهاب الكبد A فتاكاً ؟

1) أبدا	2) قليلة	3) متوسطة	4) كبيرة	5) كبيرة جدا
---------	----------	-----------	----------	--------------

هل توافق على العبارات التالية المتعلقة بفيروس التهاب الكبد A أم لا؟

العبرة	1) أوافق	2) لا أوافق	3) لا أعلم
14) الأمراض المتعلقة به مزمنة			
15) معظم أمراض التهاب الكبد A ليس لها أعراض على الأطفال			
16) كلما كبر الشخص في العمر ، قلت حدية المرض وأصبح فتاكاً بشكل أقل			
17) العدوى تسبب المرض خلال 48 ساعة			
18) يتوفر هناك أدوية لعلاج هذه العدوى			
19) بعض الحالات (حال تطورها) يمكن أن تؤدي إلى فشل الكبد			
20) يتم فحص الشخص الخاضع لاختبار اللياقة البدنية في دولة الإمارات / لأغراض تجديد الإقامة			
21) التعرض للفيروس يقي من الإصابة به في المستقبل			

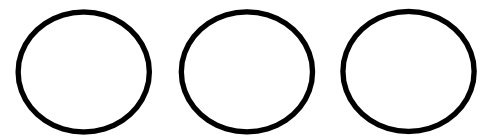
22) كيف يمكن لفيروس التهاب الكبد A أن ينتقل؟ ( يمكن اختيار أكثر من إجابة )

- 1) أطعمة / مياه ملوثة  2) اتصال مباشر مع شخص مصاب بفيروس التهاب الكبد A  3) المشاركة بالإبر / نقل الدم   
4) اتصال جنسي بشخص مصاب بفيروس الكبد A  5) الهواء & العطاس  6) المشاركة بالمناشف / الملابس

23) ما الذي يمكن أن يسببه التهاب الكبد A؟ ( يمكن اختيار أكثر من إجابة )

- 1) اصفرار الجلد/ العينين  2) القيء  3) آلام المعدة





6  آلام المفاصل

5  الحرارة

4  الشعور بالتعب

24) الأمراض الترحيلية، هي الأمراض التي تؤدي إلى ترحيل الشخص إجباريا إذا تم تأكيد حملة لها. ما الأمراض من الأمراض الآتية قد تظن أنها قد تؤدي للترحيل؟ ( يمكن اختيار أكثر من إجابة )

- 1  فيروس نقص المناعة  
2  السرطان  
3  التهاب الكبد A  
4  التهاب الكبد B  
5  التهاب الكبد C  
6  مرض الزهري ( السفلس )  
7  مرض السل  
8  مرض جنون البقر  
9  الملاريا  
10  الجذام  
11  الكلاميديا  
12  فيروس الورم الحليمي البشري

### فيروسات التهاب الكبد و التطعيم

هل توافق أو لا توافق العبارات الآتية؟

العبارة	(1) أوافق	(2) لا أوافق
25) التطعيم مهم جدا لحماية الأطفال من الأمراض.		
26) التطعيم متوفر أيضا للبالغين و كبار السن.		
27) جميع فيروسات التهاب الكبد لديها تلقيحات .		
28) التطعيمات تسبب التوحد.		
29) ليس من الضروري للبالغين و كبار السن أخذ التطعيمات.		
30) فيروس التهاب الكبد A له تطعيم.		
31) الحماية المكتسبة من التطعيم تتناقص مع تقدم العمر.		

32) هل تم تطعيمك ضد أي مرض عندما كنت صغيرا؟

3- لا أتذكر  (انتقل لسؤال 35)

1- نعم  2- لا (انتقل لسؤال 35)

33) هل تم تطعيمك ضد فيروس التهاب الكبد A؟

3- لا أتذكر

1- نعم  2- لا

34) هل تم تطعيمك ضد فيروس التهاب الكبد B؟

3- لا أتذكر

1- نعم  2- لا

35) هل تم تطعيمك كشخص بالغ؟

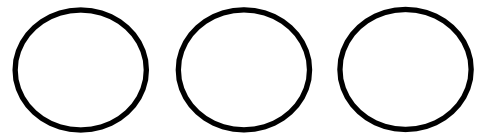
1- نعم، (نوع التطعيم، \_\_\_\_\_)  2- لا

36) هل تم تطعيمك ضد فيروس التهاب الكبد A كشخص بالغ؟

4- أحتاج المزيد من المعلومات لأقرر

3- لا، و لكني أخطئ لذلك

1- نعم  2- لا، ولا أخطئ لذلك



37 هل لديك معلومات أو فكرة أياً من الفيروسات المرتبطة بالتهاب الكبد الوبائي تعد جزء من جدول التطعيمات في دولة الإمارات العربية المتحدة ؟ ( يمكن اختيار أكثر من إجابة )

- 1  التهاب الكبد A  
2  التهاب الكبد B  
3  التهاب الكبد C  
4  التهاب الكبد D  
5  التهاب الكبد E  
6  التهاب الكبد F  
7 لا اعلم

38 ما مدى أهمية جدول التطعيمات في دولة الإمارات العربية المتحدة لك عند تطعيم أطفالك؟

1) أبداً	2) قليلة	3) متوسطة	4) كبيرة	5) كبيرة جداً
----------	----------	-----------	----------	---------------

39 ما هي احتمالية تطعيمك لأطفالك بالمستقبل ضد فيروس التهاب الكبد A، مع العلم أن التطعيم ضده ليس إجبارياً من قبل دولة الإمارات العربية المتحدة ؟

1) أبداً	2) قليلة	3) متوسطة	4) كبيرة	5) كبيرة جداً
----------	----------	-----------	----------	---------------

40 ما هي احتمالية تطعيم طفلك إذ ما تم تصنيف فيروس التهاب الكبد A من التطعيمات الإجبارية من قبل الدولة ؟

1) أبداً	2) قليلة	3) متوسطة	4) كبيرة	5) كبيرة جداً
----------	----------	-----------	----------	---------------

41 برأيك ، ما هي أكبر العوائق التي يمكن أن تواجه التطعيم ؟ ( يمكن اختيار أكثر من إجابة )

- 1  السعر  
2  عدم التوفر  
3  مخاوف بشأن السلامة  
4  عدم معرفة الفائدة  
5  أخرى، يرجى التحديد (\_\_\_\_\_)

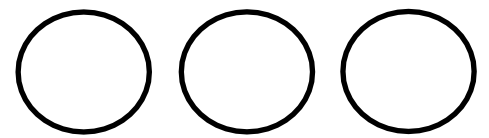
### مصادر المعرفة والمصادقية

42 إذ ما أردت التعلم أكثر عن التطعيم و الأثار الجانبية له أياً مما يلي قد يكون مرجعك الأول للحصول على المعلومات ؟ (اختر اجابه واحده )

- 1- طبيب عام  2- الإنترنت و مواقع التواصل الإجتماعي  3- الصيدلاني   
4- الكتيبات و المنشورات  5- الأهل، الأصدقاء، و الزملاء  6- أخرى، يرجى التحديد (\_\_\_\_\_)

43 إذ أردت التعلم عن مرض معين أو عن حالات طبية، أياً مما يلي قد يكون مرجعك الأول للحصول على المعلومات ؟ (اختر اجابه واحده )

- 1- طبيب عام  2- الإنترنت و مواقع التواصل الإجتماعي  3- الصيدلاني   
4- الكتيبات و المنشورات  5- الأهل، الأصدقاء، و الزملاء  6- أخرى، يرجى التحديد (\_\_\_\_\_)



44 هل تريد معرفة المزيد عن التهاب الكبد A ؟

2- لا ( انتقل لسؤال 46 )

1- نعم

45 إذ أردت التعلم أكثر عن مرض فيروس التهاب الكبد A، أي مما يلي قد يكون مرجعك الأول للحصول على المعلومات ؟ (اختر اجابه واحده )

3 - الصيدلاني

2-الإنترنت و مواقع التواصل الإجتماعي

1- طبيب عام

6-أخرى، يرجى التحديد ( )

5-الأهل، الأصدقاء، و الزملاء

4- الكتيبات و المنشورات

ما مدى مصداقية كلا من المصادر التالية ؟

درجة المصداقية					المصدر
5) موثوق جدا	4) موثوق	3) متوسط	2) قليلا	1) غير موثوق أبدا	
					46) طبيب عام
					47) الإنترنت و مواقع التواصل الإجتماعي
					48) الصيدلاني
					49) الكتيبات و المنشورات
					50) الأهل، الأصدقاء، و الزملاء

شكرا للمشاركة !