

**REPUBLIC OF LEBANON  
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH**

**DIRECTORATE OF PREVENTION  
EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE UNIT**

**&**

**DIRECTORATE OF PUBLIC HEALTH LABORATORIES  
CENTRAL LABORATORY**

مَنْتَهِيَّ الْعَدَدِيَّةِ  
الْمُسْكَنُونَ مُشَفَّعُونَ  
وَرَبِّيَّ الْمُؤْمِنِينَ  
لِلْجَنَاحِ الْمُبَشَّرِّ



Republic of Lebanon  
Office of the Minister of State for Administrative Reform  
Center for Public Sector Projects and Studies  
(C.P.S.P.S.)

**MEASLES  
SURVEILLANCE SYSTEM  
2002**

WRITTEN BY DR NADA GHOSN  
AND HEALTH INSPECTOR ELIANOR SAHYOUN

REF:  
DATE:

## **INTRODUCTION**

### **Context**

The measles elimination program has as targets to maintain low measles incidence, high measles routine coverage, to prevent outbreaks and to interrupt the indigenous measles circulation between individuals. These goals can be achieved by the vaccination activities (routine, national catch-up campaign and local follow-up campaigns) and by the measles surveillance system.

The rationale of the measles surveillance system is to search the suspected cases of measles, to confirm them by measles IgM serological test. In case of confirmed cases, unvaccinated children and low measles coverage should be searched and vaccinated.

Following the inter-country Meeting on Measles Elimination, which has held in Amman, Jordan, on 1-3 September 2001, and the issued recommendations, an universal measles surveillance system has to be established in Lebanon.

### **Objective**

To establish the case-based measles investigation

### **Methods**

- To develop necessary official texts
- To establish the networks for measles reporting from hospitals and dispensaries
- To train and inform health professional on the new case-based measles investigation

## **LEGISLATION**

Several official texts have been issued from the ministry of health to establish the new measles surveillance system of the measles elimination program.

### **Immediate reporting**

In the former list of reported communicable diseases, measles and rubella were among the monthly reported diseases.

In order to facilitate the immediate measles investigation, the arrete 269/1 dated on 30 April 2002 has shifted measles and rubella from monthly reported diseases to immediate reported diseases. See annex legislation

Furthermore, the circular 17 dated on 21 March 2001 has modified the reporting form. See annex legislation

### **Measles investigation**

The arrete 872/2 dated on 11 September 2002, establish the method and tools of the measles surveillance, data and blood collection and defines the measles investigation form. See annex legislation

### **Hospital-based zero reporting**

The arrete 1162/2 dated on 5 December 2001 has established the hospital network for immediate and zero reporting of the immediate reported diseases from all hospitals in Lebanon to the ministry of health. Hospitals should designate a focal person for reporting infectious diseases to the ministry and send on weekly basis the weekly zero reporting form to the central level.

Also the circular 79 dated on 5 December 2001, specifies the form for the hospital based weekly zero reporting. Are included in the list of the zero reporting, measles and rubella. See annex legislation

### **Dispensary-based zero reporting**

In order to collect data from the ambulatory sector and in particular health centers and dispensaries, the circular 67 dated on 4 July 2002, made the dispensary to designate a focal person for reporting infectious diseases and a monthly zero reporting system has been establish including measles and rubella. See annex legislation

## CASE-BASED MEASLES INVESTIGATION

### Case definition

Suspected case of measles is any maculo-papular rash with fever and with one of the following symptoms: cough, coryza or conjunctivitis.

Also suspected case of measles is any case diagnosed by the physician as measles.

Confirmed case of measles is the case with positive IgM measles serology.

### Investigation

Once a measles case has been reported, the central team, in coordination with the local team, conducts investigation.

The investigation searches for: measles confirmation, the demographic data, the immunization history, the clinical symptoms, the source of infection and the susceptible contacts.

Data collection is conducted using a standard form. (See annex on legislation)  
Measles confirmation is performed by the IgM measles serology.

### Serological test

Serological testing is performed in two steps: blood collection and serum testing.

Blood collection can be performed in any laboratory chosen by the families. Usually, once a case is detected, the epidemiological unit and the family, according to the geographical localization, choose a laboratory. Also the unit informs the laboratory about the case.

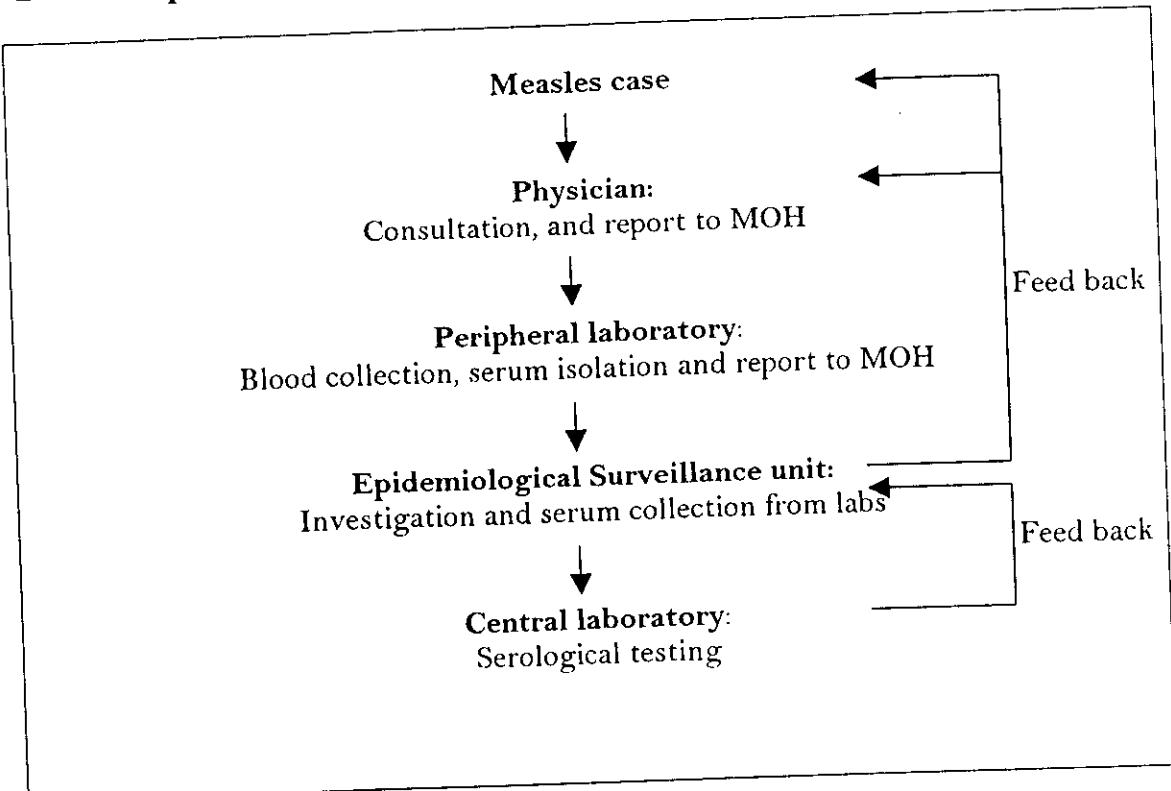
In the laboratory, 5 ml of blood is collected in sterile dry tube, blood is centrifuged during 10 minutes and serum is preserved in a sterile dry tube in the fridge between 4 and 8 degree Celsius.

Once the serum is ready, the laboratory informs the unit who collects the sera from the peripheral labs and directs them to the central laboratory, using isolated cold boxes.

Serological testing of measles IgM is centralized in the central laboratory of public health of the ministry of health. The kits are provided by WHO-EMRO. The test is free of charge.

Routine testing for measles serology at the central lab is set at weekly basis, in order to enable rapid control measures. Results are sent to the epidemiological unit who is responsible to communicate the results to the physician and the family.

#### **Data and specimen flow for data and serum collection**



## Response

In case of confirmed case, household survey neighboring the case is done searching for susceptible, unvaccinated children for whom immunization is performed.

A specific form is used for this survey. See annex

---

## ZERO REPORTING

---

In order to strengthen the measles detection and reporting, zero reporting is used with hospital and dispensaries.

Hospitals have to zero-report in weekly basis on all immediate reportable disease and directly to the central level, to the Epidemiological Surveillance Unit.

Dispensaries have to zero-report on monthly basis, on all reportable diseases to the district physician who will send them to the central level, to the Epidemiological Surveillance Unit.

Moreover the 47 health centers included in the Primary Health Care Rehabilitation project, send specific monthly report to the Department of Social Health, at the central level. Integrated in their specific report, a monthly zero reporting on reportable communicable diseases including measles and rubella.

## **TRAINING SESSIONS**

Measles investigation with data and blood collection represents a new method for the health professionals.

In order to disseminate the new strategy of measles surveillance, information and training sessions have to be conducted for health professionals.

As a first step, a first round of sessions at district level are being planned for October 2001 until January 2003 for the 25 districts in Lebanon. The sessions are done during the morning and focused on dispensaries and health centers. Documents on measles and measles elimination program are distributed to participants. see annex.

Later on, a second round of evening sessions at provincial level (nb=6) will be planned on February –March 2003. And brochure and posters will be printed and distributed.

## **RESULTS**

### **Suspected measles cases**

From January 2001 to November 2002, 32 suspected cases of measles have been reported to the ministry of health.

Most of them have occurred on April (15.6 %) and October 2002 (31.3 %). See table 1

14 health districts have reported suspected cases and 12 districts did not report any case. Most of the cases were in Baabda district where we count Beirut suburbs (28.1 %). Other cases were found in Akkar (15.6 %) and Saida (12.5 %). See table 1

12.5 % suspected cases were under 9 months and other 12.5 % were between 9-12 months of age. The age pic was between 2 and 4 year old (31.3 %). See table 2  
53.1 % were male and 46.9 % were female. See table 2

68.8 % of the suspected cases were inpatient, which can be explained by the fact that the reporting system is more functional in hospitals than in ambulatory sector. See table 2

Only 18.8 % of the suspected cases have received measles or mmr vaccine, among them 3.1 % received measles vaccine at 9-12 months. ON the other hand 62.5 % were not immunized and 18.8 % have unknown status. See table 2

From the 32 suspected cases of measles, 56.3 % had adequate blood specimen collected. See table 2

## **Confirmed measles cases**

From January to October 2002, serological testing weren't performed on time because of technical issues correlated to the availability of IgM measles kit and the shifting from the Chemicon kit to the Behring Kit. Finally the new kit is now available and run in the central lab, since the end of October 2002.

From the 12 sera submitted, 3 were measles IgM positive. See table 2

The confirmed cases have occurred in 3 different districts (Akkar, Sour, and Beirut) and in three different periods (August, September and August 2002). See table 3

Cases are all 2 to 3 year old, male and al were admitted to hospitals. See table 4

Concerning the immunization status, 2 were unvaccinated and the third one was unknown. See table 4

Sera were collected for these 3 cases, in day0, day2 and day10 from rash onset date. See table 4

## **Hospital-based weekly zero reporting**

The hospital-based zero reporting concerns 14 hospitals. Later 2 additional hospitals have been added, and the total number is 143 hospitals.

During the first 39 weeks of year 2002, the completeness at national level was 91 %. See table 5

At provincial levels, the completeness is the highest in Beirut (93 %) and the lowest in the North (87 %) and in the Beqaa (86 %). See table 5

At district level and during the third quadrimester, the completeness was beyond 80 % in 6 districts: MiniehDanieh (77 %), Tripoli (79 %), Nabatiyeh caza (69 %), Marjiioun (69 %), Sour (75 %) and Chouf (74 %). See table 6

## **Dispensary-based monthly zero reporting**

For the 3 months of July to September 2002, the completeness at national level was 9-12 %. See table 8

10 districts did not send any monthly reporting.

16 districts have begun to send monthly reporting and among them 2 districts (Koura and Tripoli) have 65 to 75 % of completeness. See table 8

The lack in monthly completeness from the dispensaries is due to the non-diffusion of the new circular (11 September 2002) and to the absence of training of the dispensaries.

These numbers should be improved after the training sessions.

### **Training sessions on measles surveillance**

Until 14 November 2002, 7 sessions have been conducted in Hermel, Bint Jbeil, Rachaya, Zahle, Akkar, Zgharta and Beqaa Gharby.

During these sessions, 115 participants attended the meetings, from 102 dispensaries, and 6 hospital laboratories. See table 9

The sessions are conducted in coordination with the health district team.

### **CONCLUSION**

Yet the case base measles surveillance in Lebanon has been established. However more effort have to be conducted in order:

- To rise awareness of the public on the measles elimination program
- To rise awareness of the health professionals, physicians, laboratories, and hospitals, dispensaries and health centers
- To improve reporting and data and adequate sera collection
- To isolate and type measles virus in Lebanon.

## TABLES

Table 1: Suspected cases of measles I

	N	%
<b>Total suspected cases</b>		
N cases	32	100.0
<b>Distribution by month of rash onset</b>		
January	1	3.1
February	1	3.1
March	2	6.3
April	5	15.6
May	1	3.1
June	3	9.4
July	1	3.1
August	2	6.3
September	3	9.4
October	10	31.3
November	3	9.4
December		
<b>Distribution by district</b>		
Akkar	5	15.6
Minieh-Danieh	1	3.1
Tripoli		
Zgharta		
Koura	1	3.1
Bchirreh		
Batroun		
Hermel	2	6.3
Baalbeck	1	3.1
Zahleh		
Beqaa Gharby	1	3.1
Rachaya		
Nabatiyeh	1	3.1
Hasbaya		
Marjyoun	1	3.1
Bint Jbeil	1	3.1
Saida	4	12.5
Sour	2	6.3
Jezzine		
Jbeil		
Kesrouan		
Metn		
Baabda	9	28.1
Aleyh		
Chouf	1	3.1
Beirut	2	6.3

Table 2: Suspected cases of measles II

	N	%
<b>Distribution by age groups</b>		
Under 9 months	4	12.5
9-12 months	4	12.5
12-24 months	10	31.3
2-4 years	7	21.9
5-6 years	3	9.4
7-10 years	2	6.3
> 10 years	1	3.1
Unknown	1	3.1
<b>Distribution by sex</b>		
Male	17	53.1
Female	15	46.9
<b>Distribution by in-outpatient</b>		
Inpatient	22	68.8
Outpatient	10	31.3
<b>Distribution by immunization status</b>		
Not vaccinated	20	62.5
1 dose under 9 months		
1 dose at 9-12 months	1	3.1
1 dose > 12 months		
1 dose unspecified	3	9.4
2 doses		
Dose unspecified	2	6.3
Unknown	6	18.8
<b>Distribution by specimen collection</b>		
Adequate specimen	18	56.3
Inadequate Specimen		
No specimen	13	40.6
Pending	1	3.1
<b>Distribution by specimen result</b>		
Positive	3	16.7
Negative	9	50
Pending	6	33.3
Total	18	100

Table 3: Confirmed cases of measles I

	N	%
<b>Total confirmed cases</b>		
N cases	3	100.0
<b>Distribution by month of rash onset</b>		
January		
February		
March		
April		
May		
June		
July		
August	1	33.3
September	1	33.3
October	1	33.3
November		
December		
<b>Distribution by district</b>		
Akkar	1	33.3
Minieh-Danieh		
Tripoli		
Zgharta		
Koura		
Bchirreh		
Batroun		
Hermel		
Baalbeck		
Zahleh		
Beqaa Gharby		
Rachaya		
Nabatiyeh		
Hasbaya		
Marjiyoun		
Bint Jbeil		
Saida		
Sour	1	33.3
Jezzine		
Jbeil		
Kesrouan		
Metn		
Baabda		
Aleyh		
Chouf		
Beirut	1	33.3

Table 4: Suspected cases of measles II

	N	%
<b>Distribution by age groups</b>		
Under 9 months		
9-12 months		
12-24 months		
2-4 years	3	100.0
5-6 years		
7-10 years		
> 10 years		
Unknown		
<b>Distribution by sex</b>		
Male	3	100.0
Female		
<b>Distribution by in-outpatient</b>		
Inpatient	3	100.0
Outpatient		
<b>Distribution by immunization status</b>		
Not vaccinated	2	66.7
1 dose under 9 months		
1 dose at 9-12 months		
1 dose > 12 months		
1 dose unspecified		
2 doses		
Dose unspecified		
Unknown	1	33.3
<b>Distribution by specimen collection</b>		
Day 0 to 3	2	66.7
Day 4 to 28	1	33.3
Day >28		

Table 5: Weekly zero reporting from hospitals – Completeness indicator

	Nb Hospitals	Nb expected forms	Nb received forms	% Completeness
<i>For the period from 01 January 2002 to 31 September 2002- 39 week period</i>				
Lebanon	141 /143 *	5516	5011	91 %
<i>Provinces</i>				
Province of the North	25 /26 *	979	857	87 %
Province of the Beqaa	28	1092	936	86 %
Province of the Nabatiyeh	7	273	245	90 %
Province of the South	18	702	642	91 %
Province of Mount-Lebanon	40 /41 *	1573	1500	95 %
Province of Beirut	23	897	831	93 %

Table 6: Weekly zero reporting from hospitals – Completeness indicator

	Nb Hospital s	Nb received forms during Q1(W1-W13)		Nb received forms during Q2(W14-W26)		Nb received forms during Q3(W27-W39)	
		N	% compl.	N	% compl.	N	% compl.

For the period from 01 January 2002 to 31 September 2002 – 39 week period

Lebanon	141 /143*	1800	98 %	1770	96 %	1597	86 %
---------	--------------	------	------	------	------	------	------

#### Districts

Akkar	3	39	100 %	39	100 %	36	92 %
Minieh- Danieh	1	13	100 %	13	100 %	10	77 %
Tripoli	12	140	90 %	130	83 %	123	79 %
Zgharta	3 / 4*	39	100 %	39	100 %	43	100 %
Koura	3	39	100 %	39	100 %	39	100 %
Bchirreh	1	13	100 %	13	100 %	11	85 %
Batroun	2	26	100 %	26	100 %	26	100 %

\* hospital ehden since W36

Herme	2	26	100 %	26	100 %	26	100 %
Baalbeck	11	143	100 %	143	100 %	114	80 %
Zahleh	10	130	100 %	130	100 %	120	92 %
Beqaa Gharby	3	39	100 %	39	100 %	39	100 %
Rachaya	2	26	100 %	26	100 %	26	100 %

Nabatiyeh	5	65	100 %	61	94 %	45	69 %
Hasbaya	0	0	-	0	-	0	-
Marjiyoun	1	13	100 %	13	100 %	9	69 %
Bint Jbeil	1	13	100 %	13	100 %	13	100 %

Saida	13	165	98 %	156	92 %	140	83 %
Sour	4	52	100 %	51	98 %	39	75 %
Jezzine	1	13	100 %	13	100 %	13	100 %

Jbeil	3	39	100 %	39	100 %	36	92 %
Kesrouan	5	65	100 %	65	100 %	65	100 %
Metn	11	143	100 %	139	97 %	125	90 %
Baabda	13	169	100 %	169	100 %	159	94 %
Aleyh	4	52	100 %	52	100 %	31	60 %
Chouf	4/5**	52	100 %	52	100 %	48**	74 %

\*\*New hospital since w27

Beirut	23	286	96 %	284	95 %	261	87 %
--------	----	-----	------	-----	------	-----	------

Table 7: Monthly zero reporting for measles from the PHC medical centers – Source: Department of Social Health – Primary Health Care Rehabilitation Project

	Nb Health centers	Nb received forms in JANUARY		Nb received forms in FEBRUARY		Nb received forms in MARCH	
		N	% compl.	N	% compl.	N	% compl.
Lebanon	47	34	72 %	33	70 %	34	72 %

	Nb Health centers	Nb received forms in APRIL		Nb received forms in MAY		Nb received forms in JUNE	
		N	% compl.	N	% compl.	N	% compl.
Lebanon	47	34	72 %	38	81 %	35	74 %

	Nb Health centers	Nb received forms in JULY		Nb received forms in AUGUST		Nb received forms in SEPTEMBER	
		N	% compl.	N	% compl.	N	% compl.
Lebanon	47	36	77%	34	72 %	33	70 %

Table 8: Monthly zero reporting for measles from dispensaries

	Nb Dispensaries	Nb received forms in JULY		Nb received forms in AUGUST		Nb received forms in SEPTEMBER	
		N	% compl.	N	% compl.	N	% compl.
<i>For the period from 01 July 2002 to 31 September 2002 – 3 month period</i>							
Lebanon	905	81	9 %	108	12 %	102	11 %

*Districts*

Akkar	47	10	21 %	10	21 %	7	15 %
Minieh-Danieh	18	0	-	0	-	0	-
Tripoli	49	24	49 %	31	63 %	32	65 %
Zgharta	22	0	-	0	-	0	-
Koura	20	15	75 %	14	70 %	15	75 %
Bchirreh	6	0	-	0	-	0	-
Batroun	23	0	-	0	-	0	-
Hermel	7	0	-	0	-	1	14 %
Baalbeck	59	0	-	0	-	0	-
Zahleh	39	3	8 %	2	2 %	2	5 %
Beqaa	24	5	21 %	5	5 %	5	21 %
Gharby							
Rachaya	11	3	27 %	1	1 %	2	18 %
Nabatiyeh	51	0	-	10	20 %	10	20 %
Hasbaya	16	0	-	0	-	0	-
Marjiyoun	23	0	-	0	-	0	-
Bint Jbeil	37	0	-	0	-	1	3 %
Saida	40	1	2 %	3	7 %	2	2 %
Sour	52	7	13 %	6	11 %	8	15 %
Jezzine	18	1	5 %	1	5 %	0	-
Jbeil	23	3	13 %	5	22 %	6	26 %
Kesrouan	30	0	-	0	-	0	-
Metn	64	3	5 %	15	23 %	4	6 %
Baabda	47	4	8 %	3	6 %	4	8 %
Aleyh	16	0	-	0	-	0	-
Chouf	48	1	3 %	1	3 %	1	3 %
Beirut	107	1	1 %	2	2 %	2	2 %

Table 9 : Information sessions on measles surveillance

Sessions	Caza	Place	Date	Nb public	Nb Dispensaries and medical centers	Nb laboratorie s
I	Hermel	Qada physician office	15/10/2002	10	6	2
II	Bint Jbeil	Red cross health center – Bint Jbeil	17/10/2002	16	15	1
III	Rachaya	Red cross health center - Rachaya	22/10/2002	6	5	1
IV	Zahle	Health center of Haouch Omuraa	26/10/2002	16	16	0
V	Akkar	Halba municipality	04/11/2002	33	29	0
VI	Zgharta	Qada physician office	06/11/2002	20	18	2
V	Beqaa Gharby	Qaroun Health center	13/11/2002	14	13	0

# **LEGISLATION**

# الجمهورية اللبنانية

وزارة الصحة العامة

المديرية العامة

رقم المخفرات: ٤٨٠٤

بيروت في ١١ نيسان ٢٠٠٢

قرار رقم ٤٨٧٣

يتعلق بنظام ترصد حالات الحصبة والحمبة الألمانية

إن مدير عام وزارة الصحة العامة

بناء للمرسوم رقم ٣٦٤٥ تاريخ ١٩٩٣/٠٦/١٨

بناء للمرسوم الاشتراكي رقم ٨٣٧٧ تاريخ ١٩٦١/١٢/٣٠ وتعديلاته (تنظيم وزارة الصحة العامة)

بناء لقانون الصادر بتاريخ ١٩٥٧/١٢/٣١ (الأمراض المعدية في لبنان)

وبناء على توصيات اللجنة الوطنية لمكافحة الامراض الانتقالية ،

بناء على اقتراح مدير الرفاهية الصحية

ينقر ما يلي :

**المادة الأولى:** اعتمد لبنان برنامج التقصاء على مرضي الحصبة والحمبة الألمانية الذي يعنى على وقف انتقال فيروس الحصبة وفيروس الحصبة الانتقالية بين الأفراد عبر : \* برنامج التقصي الموسع

\* نظام ترصد لكافة الحالات الخمسة والمشتبه بالحصبة والحمبة الألمانية ، مهدف التقصي وتشخيص الحالات ومعرفة صفاتها الوبائية ومصادر العدوى وأخذ التدابير الضرورية لمنع انتشارها.

**المادة الثانية:** تعرف حالة الحصبة كما يلى :

- حالة الحصبة الخمسة suspected :  
\* حالة طفح جلدي maculo-papular non vesicular ترافقها ارتفاع في الحرارة وإحدى العوارض التالية: سعال coryza أو انتفاخ استئصال conjunctivitis

أو

\* في حال اشتباه الطبيب بوجود مرضي حصبة

- حالة الحصبة المثبتة confirmed : أي حالة تستخرجها عن الفحص المناعي Measles IgM .

**المادة الثالثة:** تعرف حالة الحصبة الانتقالية كما يلى :

- حالة الحصبة الانتقالية الخمسة suspected :  
\* حالة طفح جلدي maculo-papular non vesicular ترافقها ارتفاع في حرارة وحرقان (أو ارتفاع حرارة مع انتفاخ استئصال adenoopathy (cervical, sub-occipital, or post-auricular)  
في مفاصل arthralgia/arthritis

أو

\* في حال اشتباه الطبيب بوجود مرضي حصبة لامانية

- حالة حصبة لامانية المثبتة confirmed : أي حالة تستخرجها عن الفحص المناعي Rubella IgM .

**المادة الرابعة :** يطلب من كافة الأطباء العاملين على الأرض اللبنانية إبلاغ وزارة الصحة العامة عن الحالات المختللة أو المثبتة بمرضى الحصبة والحمصة الألمانية، و طلب إجراء للمريض فحص مصلى للحصبة Measles IgM (وللحصبة الألمانية Rubella IgM ) في فترة لا تتجاوز ثمانية وعشرون يوماً من تاريخ ظهور الطفح الجلدي.

**المادة الخامسة :** يطلب من كافة مختبرات التحاليل الطبية العاملة على الأرض اللبنانية الاحتفاظ بعينة دم لمريض الحصبة والحمصة الألمانية بحسب إرشادات الواردة في الملحق (١) وإبلاغ وحدة الترصد الوبائي في وزارة الصحة العامة عن العينات المترفة لديها.

**المادة السادسة :** تعتمد استماراة خاصة للإبلاغ و تقصي حالات الحصبة والحمصة الألمانية . ملحق رقم (٢).

**المادة السابعة :** يتضمن تقصي حالات الحصبة والحمصة الألمانية :

- الإبلاغ عن الحالات من قبل الأطباء و المختبرات لوزارة الصحة العامة

- جمع المعلومات السريرية والتلقينية والبيئية للمرتضى

- جمع عينة دم لإجراء الفحص المصلى Measles IgM (و Rubella IgM )

- تحليل النتائج وتصنيف الحالات بحسب إرشادات منظمة الصحة العالمية .

**المادة الثامنة :** تحدد مهام وزارة الصحة العامة كما يلي :

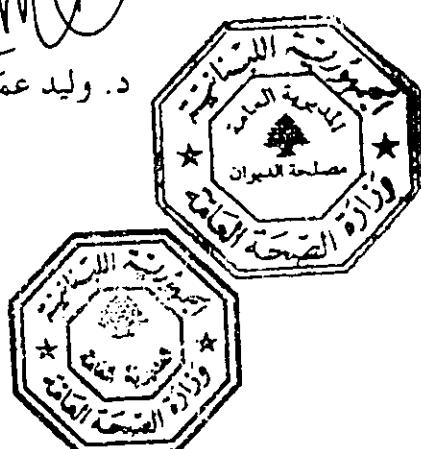
- تقوم وحدة الترصد الوبائي باستلام الإبلاغات، استكمال التقصي، جمع العينات من المختبرات لإرسالها إلى المختبر المركزي للصحة العامة، تحليل النتائج، تصنيف الحالات وإعداد الجداول الإحصائية وإبلاغها إلى المراجع المعنية.

- يقوم المختبر المركزي للصحة العامة باستلام عينات الدم الواردة من المختبرات عبر وحدة الترصد الوبائي ، إجراء الفحص المصلى وإبلاغ النتائج إلى المراجع المعنية.

تتكلف وزارة الصحة العامة بنفقات سحب عينات الدم في المختبرات .

مدير عام وزارة الصحة العامة

د. وليد عمار



يلع: مديرية الرعاية الصحية / وحدة الترصد الوبائي

مديرية المختبرات للصحة العامة

مصلحة الطب الوقائي / دائرة الأمراض الانتقالية

مصلحة الصحة الاجتماعية

نقاية أطباء في لبنان و الشمال

الجمعية اللبنانية للأمراض الجرثومية

جمعية أطباء الأطفال في لبنان و الشمال

جمعية الطب العام

نقابة أصحاب المختبرات

نقابة المستشفيات الخاصة

وزارة الدفاع / اللواء الطبي

وزارة الداخلية / مصلحة الصحة في قوى الأمن

منظمة الصحة العالمية

منظمة اليونيسف

منظمة الأونروا

أغفرطات

بازيل حداد

فؤاد

صورة طبق الأصل

بتقدمة

**الجمهورية اللبنانية**  
**وزارة الصحة العامة**

**ملحق رقم (١)**

**ارشادات فنية لمختبرات التحاليل الطبية خاصة بسحب عينة دم  
للفحص المصلي لمرضى الحصبة والحمبة الالمانية**

**(١) - سحب الدم:**

**الكمية المطلوبة: اقلها خمسة مل من الدم في أنبوب معقم جاف  
.Tube sterile sec / Sterile dry tube**

**(٢) - فصل المصل :**

**تجري عملية فصل المصل ١٠٠٠ g centrifugation لمرة ١٠ دقائق. يوضع المصل في أنبوب معقم جاف ، ويحفظ في البراد بين ٤ الى ٨ درجة مئوية.**

**(٣) - إرسال المصل:**

**يتم الاتصال بوحدة الترصد الوبائي في مديرية الوقاية الصحية**  
**• على الارقام التالية : ٥٦٤١٩٤ (٠١) - ٦١٠٩٢٠ (٠١) أو ٦١٥٧٥٩ (٠١)  
او بإستخدام الفاكس رقم : ٦١٠٩٢٠ (٠١) أو ٦١٥٧٥٩ (٠١)  
التي تؤمن اخذ العينات من المختبر وارسالها الى المختبر المركزي  
للحصة العامة.**

**(٤) - تعينة الاستماراة:**

**يطلب ، لا الفقرة الخاصة بالمختبر من الاستماراة الخاصة بمرضى  
الحصبة والحمبة الالمانية مع بيان اسم المختبر وعنوانه وتاريخ سحب  
العينة. وتحفظ نسخة عن الاستماراة في المختبر.  
على المختبر التأكد من ملأ استماراة خاصة بمرضى الحصبة  
والحمبة الالمانية لكافة طلبات اجراء فحص مصلي لمرضى الحصبة  
والحمبة الالمانية .**

# الجمهورية اللبنانية

## استمارة إبلاغ و تقصي حالات الحصبة والحمى الألمانية وطلب إجراء فحص مصل

(١) - اسم وعنوان المريض

الجنسية	اسم المريض
مقيم / زائر	اسم الأب
العنوان	تاريخ الولادة
القرية / المدينة	الجنس
القضاء	
رقم الهاتف	

(٢) - المعطيات الطبية من قبل الطبيب المعالج

\* تاريخ ظهور الطفح الجلدي:

\* العوارض الأكلينيكية للمريض، هل تعرض إلى ما يلي؟

كلا	نعم	
		Rash maculopapular
		Rash vesicular
		Other rash
		Fever $\geq 38$
		Conjunctivitis
		Coryza
		Cough
		Adenopathy cervical
		Adenopathy post-auricular
		Adenopathy sub-occipital
		Arthralgia/ Arthritis
		Pneumonia
		Gastroenteritis
		هل المريض حامل
		غيره، حدد

اسم الطبيب المعالج: \_\_\_\_\_  
العنوان: \_\_\_\_\_

رقم الهاتف: \_\_\_\_\_  
التاريخ: \_\_\_\_\_  
التوقيع والختم: \_\_\_\_\_

المرض الشخص: \_\_\_\_\_  
تاريخ المعاناة الطبية: \_\_\_\_\_  
هل دخل المريض المستشفى: \_\_\_\_\_  
تاريخ دخول المستشفى: \_\_\_\_\_  
اسم المستشفى: \_\_\_\_\_  
رقم الهاتف: \_\_\_\_\_

\* عن الوضع التلقحي - هل لقح المريض ضد؟

نوع اللقاح	عدد الجرعات	تاريخ آخر جرعة	معلومات مدونة
Measles			
Measles Rubella			
Measles Rubella Mumps			
Rubella			

يطلبه للمريض المذكور اسمه أعلاه، إجراء فحص مصل لمرضي الحصبة والحمى الألمانية

(٣) المعطيات المخبرية من قبل مختبر التحاليل الطبية

يطلب من المختبر الاحتفاظ بعينة دم ٥ مل (بعد عزل المصل) في أنبوب معقم جاف وإبلاغ وحدة الترصد الوبائي في وزارة الصحة العامة عنها.

رقم الهاتف	اسم المختبر
تاریخ سحب العینة	العنوان
التوقيع والختم	

عند حدوث حالة طفح جلدي مع ارتفاع في الحرارة او عند سحب عينة لفحص المصل للحمى الألمانية وحدة الترصد الوبائي \* تلفون: (٠١) ٦١٤١٩٤ \* فاكس: (٠١) ٦١٠٩٢٠ او (٠١) ٦١٥٧٥٩  
تاریخ ارسال العینة الى وحدة الترصد



تم المحفوظات: 2/4 - 1/202  
روت في: 5 كانون الأول 2001

قرار رقم 2/1162

الإبلاغ الأسبوعي Zero Reporting للأمراض المعدية في لبنان

إن مدير عام وزارة الصحة،  
بناء للمرسوم الإشتراعي رقم 8377 تاريخ 30/12/1961 (تنظيم وزارة الصحة في لبنان)،  
بناء لقانون الصادر بتاريخ 31/12/1957 (الأمراض المعدية في لبنان)،  
بناء لقرار وزير الصحة العامة رقم 2108/1 تاريخ 16/11/1998 (تعديل لائحة الأمراض الإنقالية  
الواجب الإبلاغ عنها)،  
بناء لقرار وزير الصحة العامة رقم 1/269 تاريخ 30/04/2001 (الإبلاغ عن الحصبة والحمبنة  
الإلمانية)،  
بناء لعميم وزارة الصحة العامة رقم 17 تاريخ 21/03/2001 (يتعلق باعتماد إستماراة إبلاغ  
معدلة لمرض إنثالي)،

يقرر ما يلي:

**المادة الأولى:** حيث يتوجب الإبلاغ عن الأمراض المعدية المحددة بقرارات وزير الصحة العامة بناء  
على قانون الأمراض المعدية الصادر بتاريخ 31/12/1957، يطلب من جميع المستشفيات العامة  
والخاصة خارج محافظة بيروت إرسال إستمارات الإبلاغ إلى قسم الصحة في القضاء. أما في  
محافظة بيروت فترسل الإستمارات مباشرة إلى مديرية الوقاية الصحية.

**المادة الثانية:** على كل المستشفيات أن تعين ضابط إتصال للأمراض الإنقالية. يكون ضابط الإتصال من الجسم الطبي، وتكون مهامه:

- البحث عن حالات مرض إنفالي الواجب الإبلاغ عنه
- تعبئة الإستمارات الخاصة بالإبلاغ وإرسالها إلى وزارة الصحة (مديرية الوقاية الصحية)
- التنسيق مع وزارة الصحة العامة لاستكمال المعلومات وأستقصاء الحالات وأخذ التدابير الوقائية اللازمة.

على المستشفى إخبار وزارة الصحة العامة-مديرية الوقاية الصحية، باسم ضابط الإتصال المعين من قبلها.

**المادة الثالثة:** يوضع في كل مستشفى نظام ترصد أسبوعي Zero Reporting يستهدف الأمراض الإنقالية ذات الإبلاغ الفوري. يكلف ضابط إتصال الأمراض الإنقالية بتنظيمه، فيراجع أسبوعياً السجلات والأطباء بحثاً عن هذه الحالات داخل المستشفى.

ويقوم بإبلاغ مديرية الوقاية الصحية أسبوعياً بنتائج ترصدته، في حال وجود حالات أو عدم وجودها، عبر إرسال الإستمارة الخاصة بالترصد الأسبوعي Zero Reporting للأمراض الإنقالية، وذلك بواسطة الفاكس.

**المادة الرابعة:** تعتمد إستماراة خاصة بالترصد الأسبوعي Zero Reporting للأمراض الإنقالية ذات الإبلاغ الفوري في المستشفيات. تحدد هذه الإستماراة بتعميم من مدير عام وزارة الصحة.

**المادة الخامسة:** إن إرسال إستماراة الترصد الأسبوعي Zero Reporting ليس بديلاً عن إرسال إستماراة إبلاغ عن مرض إنفالي في حال وجود حالات.

**المادة السادسة:** يبلغ هذا القرار حيث تدعو الحاجة.

مدير عام وزارة الصحة

الدكتور وليد عمار

البلدة

- المديرية العامة
- مديرية الوقاية الصحية/مصلحة الطب الوقائي/وحدة الترصد الوبائي
- مديرية العناية الصحية
- مديرية المختبرات للصحة العامة
- مصالح الصحة في المحافظات
- أقسام الصحة في الأقضية/ ومنه إلى جميع المستشفيات
- نقابة المستشفيات الخاصة
- نقابة الأطباء في لبنان والشمال
- وزارة الدفاع-الطبيبة العسكرية-المستشفى العسكري
- منظمة الأونروا (UNRWA)
- المحفوظات.



رقم المحفوظات: 1/1 - 1/202

رقم الصادر:

بيروت في: 5 كانون الأول 2001

## تعييم رقم 79

يتعلق باعتماد إستماراة ترصد أسبوعي للأمراض الإنقالية في المستشفيات

(Zero Reporting)

يطلب من كافة المستشفيات الحكومية والخاصة العاملة على الأراضي اللبنانية،

اعتماد الإستماراة المرفقة بربطاً عن الترصد الأسبوعي للأمراض الإنقالية ذات الإبلاغ الفوري (zero reporting).

تعتمد هذه الإستماراة بالإضافة إلى إستماراة إبلاغ عن مرض إنفالي.

مدير عام وزارة الصحة

الدكتور وليد عمار

بلغ:

- المديرية العامة
- مديرية الوقاية الصحية/مصلحة الطب الوقائي/وحدة الترصد الوبائي
- مديرية العناية الطبية
- مصالح الصحة في المحافظات
- أنواع الصحة في الأقضية
- نقابة المستشفيات الخاصة
- نقابة الأطباء في لبنان والشمال
- وزارة الدفاع/المستشفى العسكري
- منظمة الأونروا/UNRWA
- المحفوظات.

# الجمهُورِيَّةُ الْلُّبْنَانِيَّةُ

مَكْتَبُ وزَيْرِ الدَّوْلَةِ لِشُؤُونِ التَّسْمِيَّةِ الإِدَارِيَّةِ  
مَوْكِزُ مَشَارِيعٍ وَدَرَاسَاتِ الْفَصَاعِدِ الْعَامِ

الجمهُورِيَّةُ الْلُّبْنَانِيَّةُ

وزَارَةُ الصَّحَّةِ الْعَامَّةِ  
مَديْرِيَّةُ الْوَقَايَا الصَّحيَّةِ

جَانِبُ : وَحدَةُ التَّرْصِيدِ الْوَبَائِيِّ

تَلْفُونُ :

01/ 614194

فَاكسُ :

01/ 610920

01/ 615759

المَوْضُوعُ : الإِبْلَاغُ الْأَسْبُوعِي Zero Reporting لِلْأَمْرَاضِ الْإِنْتَقَالِيَّةِ  
ذَاتِ الإِبْلَاغِ الْفُورِيِّ

الْمَرْجُعُ : مُسْتَشْفَى

إِن نَتَائِجَ تَرْصِيدِ حَالَاتِ الْمُشْتَهَيَّةِ أَوِ الْمُؤْكَدَةِ مِنْ : الشُّلُلِ الرُّخُو الحَادِ ( Guillain Barre / tranverse myelitis )  
التَّهَابِ السُّحَايَا الحَادِ، الْحَصْبَةِ أَوِ الْحَصْبَةِ الْأَلمَانِيَّةِ وَغَيْرِهَا مِنِ الْأَمْرَاضِ الْإِنْتَقَالِيَّةِ ذَاتِ الإِبْلَاغِ الْفُورِيِّ

خَلَلُ هَذَا الْأَسْبُوعِ : مِنِ الْاثْنَيْنِ - - - - - إِلَى الْأَحَدِ - - - - -  
هِي كَالْآتِي :

أَمْرَاضِ اِنْتَقَالِيَّةِ أُخْرَى ذَاتِ الإِبْلَاغِ الْفُورِيِّ ( ۱ )	حَصْبَةُ/ حَصْبَةُ الْأَلمَانِيَّةِ	التَّهَابُ السُّحَايَا الْحَادِ	شُلُلُ رُخُو حَادٌ / / Guillain Barre transverse myelitis	قَسْمُ طَبِ الْأطْفَالِ اسْمُ الطَّبِيبِ :
				قَسْمُ الْجَهَازِ الْعَصْبِيِّ اسْمُ الطَّبِيبِ :
				قَسْمُ الْطَّبِ الْبَاطِنِيِّ اسْمُ الطَّبِيبِ :
				قَسْمُ الْأَمْرَاضِ الْإِنْتَقَالِيَّةِ اسْمُ الطَّبِيبِ :
( ۱ ) - الْأَمْرَاضِ الْإِنْتَقَالِيَّةِ ذَاتِ الإِبْلَاغِ الْفُورِيِّ الْأُخْرَى :				
Cholera - Diphteria - Food Poisonning - Malaria - Neonatal Tetanus - Rabies - Creutzfeldt Jacob - Ebola - Plague - Typhus - Yellow fever				

اسْمُ ضَبَاطِ الاتِّصالِ ( focal point ) : - - - - -  
رَقْمُ الْهَاتِفِ : - - - - -  
الْإِمْضَاءُ :



الجمهوريّة اللبنانيّة  
وزارة الصحّة العامة

المديّر العام

رقم المفوّظات : ١٢٠٤

بيروت في : ٤ نيسان ٢٠٠٢

تعيم رقم ٧٦

يتعلّق بالإبلاغ عن الأمراض الانتقالية من قبل المستوصفات الحكومية والأهلية

بناء على ضرورات المصلحة العامة وحفظاً على الصحة العامة والوقاية من الأمراض الانتقالية واتخاذ التدابير الوقائية  
الضرورية الازمة،

يطلب من كافة المستوصفات الحكومية والأهلية العاملة على الأراضي اللبنانيّة رفع تقرير شهري عن أعمالها وعن  
الأمراض الانتقالية المشخصة لديها وذلك إلى وزارة الصحة العامة وحسب النموذج المرفق. ترسل نسخة عن التقرير  
الشهري إلى مديرية الوقاية الصحيّة (وحدة الرصد الوبائي) ونسخة إلى مديرية العناية الطبية (مصلحة المستشفيات  
والمستوصفات). بالنسبة للمناطق، ترسل التقارير الشهريّة عبر أقسام الصحة العامة في الأقضية وبواسطة رؤساء مصالح  
الصحة العامة في المحافظات. بالنسبة لمدينة بيروت، ترسل التقارير الشهريّة مباشرة إلى مدير وحدة الرصد الوبائي (مديرية  
الوقاية الصحيّة) ومصلحة المستشفيات والمستوصفات (مديرية العناية الطبية).

يطلب من كافة المستوصفات أن تعين ضابط اتصال للأمراض الانتقالية . يكون ضابط الاتصال من الجسم الطبي  
أو التمريضي . وتحدد مهامه : الإبلاغ عن حالات الأمراض الانتقالية والواجب الإبلاغ عنها والتتنسيق مع وزارة الصحة  
العامة (طبيب القضاء أو وحدة الرصد الوبائي) لاستكمال المعلومات الوبائية واتخذ التدابير الوقائية الازمة. على  
المستوصفات إعلام وزارة الصحة العامة - وحدة الرصد الوبائي ، عن اسم ضابط الاتصال المعين من قبلها. إن إرسال  
التقارير الشهريّة لا يشكّل بديلاً عن إرسال استماره الإبلاغ عن مرض انتقالى.

إن المديرية العامة للصحة تعلّق أهمية قصوى على ضرورة تنفيذ مضمون التعيم.

مدير عام وزارة الصحة العامة

د. وليد عمار



صيغة ملء الأقصى  
بتبرير بيروت في ٤ نيسان ٢٠٠٢

بـ... جداد

يلغى :  
المديرية العامة  
مديرية الوقاية الصحيّة / وحدة الرصد الوبائي  
مديرية العناية الطبية / مصلحة المستشفيات والمستوصفات  
مصلحة الطب الوقائي  
مصالح الصحة في المحافظات ٢٠٠٣ /  
أقسام الصحة في الأقضية  
وزارة الشؤون الاجتماعية  
وزارة الدفاع - الطبيبة العسكرية  
وزارة الداخلية - مصلحة الصحة  
نقابة الأطباء في لبنان و الشمال  
منظمة الأونروا  
أخطر معلومات



## تقرير شهري عن أعمال المستوصف وعن الأمراض الانتقالية

اسم المستوصف:

في قضاء: \_\_\_\_\_ عن شهر: \_\_\_\_\_ لعام: \_\_\_\_\_

## ١) - المعاينات الطبية : عدد المعاينات

أمراض النساء	جياز مرضى	طب عيون	اذن اتف حجرة	قلب وشرايين	أمراض صدرية	طب نسائي	طب اطفال	طب عام	طب اسنان	أمراض الكلى	أمراض نفسيه	أعصاب	مجموع المعاينات

اختصاصات أخرى

أعصاب	أمراض نفسيه	طب اسنان	مسالك بولية	أمراض الكلى	طب اطفال	بالغين: ٦٤ سنة وما فوق	سنین: ٦٥ سنة	إناث	ذكور

## ٢) - المستفيدين لهذا الشهر: عدد المستفيدين من المعاينات

مجموع المستفيدين	أطفال: إلى ١٦ سنة	بالغين: ٦٤ سنة وما فوق	سنین: ٦٥ سنة	إناث	ذكور

## ٣) - الأمراض الانتقالية: عدد الحالات - الرجاء رفق الاستمارات الخاصة

ذات الإبلاغ الشهري		ذات الإبلاغ الفوري	
التهاب الكبد الفيروسي A / Viral Hepatitis A	شلل رخو حاد / Acute Flaccid Paralysis		
التهاب الكبد الفيروسي B / Viral Hepatitis B	cholera /		
التهاب الكبد الفيروسي C / Viral Hepatitis C	Diphtheria /		
الكيسيات المائية / Hydatid Cyst	التسم الغذائي / Food Poisonning /		
حكة حلب / Leishmaniasis /	الملاريا / Malaria /		
الجذام / Leprosy /	التهاب السحايا / Meningitis /		
ابو كعب / Mumps /	الکراز الوليدی / Neonatal Tetanus /		
الديدان المغوية / Parasitic Worms /	الكلب / Rabies /		
الثآرق / Pertussis /	الحصبة / Measles / الحمبة (الحمبة) / Measles /		
السفاس / Syphilis /	حمى التيفوس / Typhus /		
الكلاز / Tetanus /	ذات الإبلاغ الشهري		
التربيتونز / Trichinosis /	بليمارسيا / Bilharzia /		
السل / Tuberculosis /	الحمى المالطية / Brucellosis /		
العييات التيفية / Typhoid & Paratyphoid Fever /	الزحار / Dysentery / اسهال نموي او مخاطي		

## ٤) - أمراض انتقالية أخرى : عدد الحالات

التهاب في الجهاز التنفسى / inf. Respiratory	Acute Diarrhea & gastroenteritis
---	----------------------------------

## ٥) - ملاحظات

التاريخ: \_\_\_\_\_ اسم رئيس المركز / المستوصف: \_\_\_\_\_ التوقيع: \_\_\_\_\_  
 رقم الفاكس: \_\_\_\_\_

ترسل: - نسخة الى مصلحة المستشفيات والمستوصفات

- نسخة الى وحدة الترصد الوبائي

وحدة الترصد الوبائي - رقم التلفون: ٦٦٠٩٢٠ (٠١) أو ٦٦٥٧٥٩ (٠١)

قرار رقم ١/٢٦٩

رقم المحفوظات: ٤/٢  
بيروت في: ٣٠ نيسان ٢٠٠١

بناء على المرسوم رقم ٤٣٣٦ تاريخ ٢٦/١٠/٢٠٠٠،  
بناء على المرسوم رقم ٨٣٧٧ تاريخ ٣١/١٢/١٩٦١ (تنظيم وزارة الصحة العامة)،  
بناء على القانون الصادر تاريخ ٣١/١٢/١٩٥٧ (الأمراض المعدية في لبنان)،  
بناء على قرار وزير الصحة العامة رقم ١/٢١٠٨ تاريخ ١٦/١١/١٩٩٨،  
بناء على اقتراح مدير عام وزارة الصحة العامة،

بيان

**المادة الأولى:** يعدل قرار وزير الصحة رقم ١/٢١٠٨ تاريخ ١٦/١١/١٩٩٨، وذلك فيما يخص بالإبلاغ على مرض الحصبة وال Hutchinson's disease.

**المادة الثانية:** تصبح الإبلاغات عن إصابات الحصبة وال Hutchinson's disease من الأمراض التي يبلغ عنها فوراً أو خلال ٢٤ ساعة من حدوث الإصابة، وذلك بالاتصال بالسلطات الصحية عبر المناطق أو في الإدارة المركزية.

**المادة الثالثة:** ينشر هذا القرار وبلغ حيث تدعو الحاجة.

وزير الصحة العامة  
سليمان فرنجية

الجمهورية اللبنانية

وزارة الصحة العامة

المديرية العامة

١٧ تعميم رقم

يتعلق باعتماد استماره إبلاغ معدلة في مرض انتقالى

رقم المحفوظات: ٢٠٢/١-١/١

بيروت في: ٢١ آذار ٢٠٠١

يطلب من جميع الأطباء المعالجين في المستشفيات الحكومية والخاصة والمراکز الصحية العامة والخاصة والمخبرات والعيادات الخاصة إعتماد الاستمار المرفقة ربطاً عن الإبلاغ الفوري والشهري عن الأمراض الانتقالية.

مدير عام الصحة العامة  
الدكتور وليد عمار

## استماره إبلاغ عن مرض إنتقالی

# **TRAINING MATERIAL**



**الجمهورية اللبنانية  
وزارة الصحة العامة  
مديرية الوقاية الصحية  
وحدة الترصد الوبائي**

ندوة للاطباء و المختبرات  
حول

**نظام ترصد حالات  
الحصبة والحمبة الالمانية**

تشرين الاول ٢٠٠٢

**مضمون الملف :**

محاضرة عن مرض الحصبة  
محاضرة عن برنامج القضاء على مرض الحصبة و ترصد الحصبة  
قرار رقم ٨٧٢/٢٠٠٢ تاریخ ١١ ایلوں

## ١)- الاطار التاريخي

تم ذكرها من قبل طبيب يهودي (سوريا)	سنة ٦٨
تم وصفها من قبل الراري	القرن العاشر
تم عزل فيروس الحصبة	سنة ١٩٥٤
تم اعداد اول لقاح ضد الحصبة	سنة ١٩٦٣

- الجمهورية اللبنانية  
• وزارة الصحة العامة  
• مديرية الوقاية الصحية  
• وحدة الترصد الوبائي

ما هو مرض الحصبة ؟

## ٢) - خازن -مستودع الفيروس

- الانسان المصاب بالحصبة
- ينتقل فيروس الحصبة باستمرار من الانسان المصاب الى الانسان المستعد SUSCEPTIBLE
- الانسان المصاب هو الذي يحمل الفيروس خلال مرضه
- الانسان المستعد هو الذي لم يلتحم ضد الحصبة او لم يصاب بمرض الحصبة من قبل.

## ٢)- مسبب المرض:

- مرض انتقالی ناتج عن فيروس
  - فيروس PARAMYXOVIRUS
  - يقتل النور والحرارة
- ومرض الحصبة سريع العدوى اذ ان المصاب الواحد قد ينقل الفيروس الى ما يقارب ٩٠% من المخالطين الغير المحميين

## ٥)- الامراضية :

يدخل فيروس الحصبة الى جسم الانسان عبر الجهاز التنفسي، فيتكاثر في خلاياه	اليوم صفر
يظهر الفيروس في الدم First Viremia وينتقل ويتكاثر في الطحال وفي الغدد اللمفوية	بعد يومين او ثلاثة

## ٤)- طريقة العدوى

- العدوى تحدث من انسان الى انسان
- بواسطة احداث وانتشار، التف DROPLETS خلال التكلم السعال او العطس
- ويمكن للفيروس المكون في الهواء لفترة ساعتين
- ويفرز المصاب فيروس الحصبة خلال فترة تمتد من ٤ أيام قبل ظهور الطفح و ٤ أيام بعد ظهور الطفح الجلدي

## كيف نقضي على مرض الحصبة ؟

١. الحملات التلقيحية الوطنية
٢. الحفاظ على تغطية تلقيحية عالية
٣. الحملات التلقيحية الاستológافية
٤. تقوية نظام ترصد حالات الحصبة وتنبيتها مخبريا

## ما هو نظام ترصد حالات الحصبة ؟

- هو نظام بحث عن حالات الحصبة وتنبيتها والتقصي عنها
- اهداف الترصد ، هي :
  - الكشف عن اي حالة مشتبهة
  - تنبيت الحالات مخبريا
  - الكشف عن حالات مستوردة
  - التنسيق بحدوث فاشية والوقاية منها
  - الكشف عن مناطق ذات تغطية تلقيحية ضعيفة

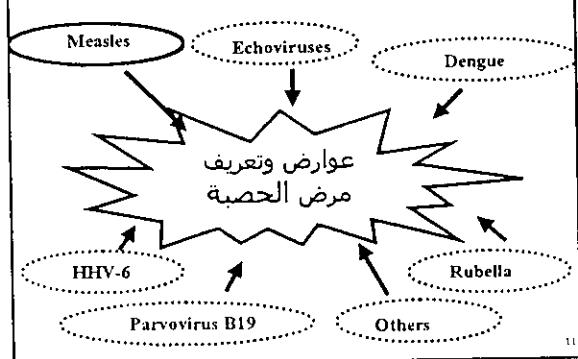
## كيف يتم الترصد؟

- دور الطبيب :
  - عند تشخيص مرض الحصبة :
  - ابلاغ وزارة الصحة العامة
  - طلب فحص دم - مصل مصل measles IgM
  - تغطية الاستماراة الخاصة بالحصبة
- دور المختبر :
  - عند طلب فحص مصل measles IgM
  - سحب عينة الدم وفصل المصل
  - تغطية الاستماراة الخاصة بالحصبة
  - ابلاغ وزارة الصحة العامة

## كيف تعرف الحالات الحصبة ؟

- اي حالة يشتبه بها الطبيب بالحصبة او
- اي حالة طفح جلدي maculo-papulaire non vesiculaire
  - يرافقه ارتفاع في الحرارة
  - واحد العوارض النالية :
  - «سعال»
  - «التهاب الملتحمة conjonctivite»
  - «النهاز الملتجمة coryza»
  - «نزلة انفية»

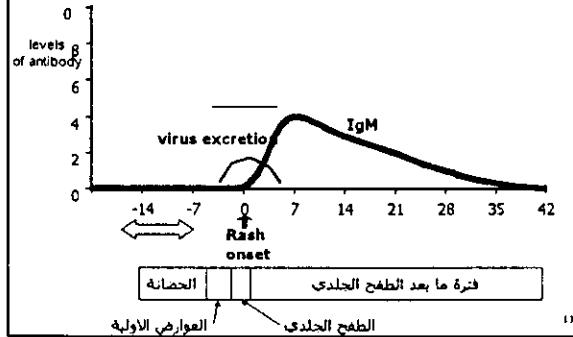
## من اسباب الطفح الجلدي



## كيف تنبت حالات الحصبة ؟

كيف تنبت الحالة ؟	بالفحص المختبري
ـ اي فحص ؟	ـ فحص الدم : measles IgM
ـ متى يطلب الفحص ؟	ـ حتى اليوم ٢٨ من تاريخ ظهور الطفح الجلدي

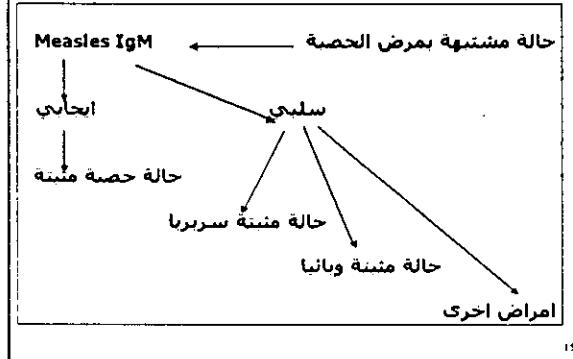
متى يفرز فيروس الحصبة؟  
متى يطلب الفحص المخبري؟



الفحص مخبري؟

خلال ٢٨ يوم من تاريخ ظهور الطفح الجلدي	متى؟
٥ مل	الكمية؟
أنوب معقم جاف	نوع الأنوب؟
centrifugation 1000 * G لمدة ١٠ دقائق	العمل؟
٤ إلى ٨ درجات مئوية	الحفظ؟
عبر الاتصال بوحدة الترصد الوبائي (٦١٤١٩٤)	الارسال؟

كيف تصنف حالات الحصبة؟

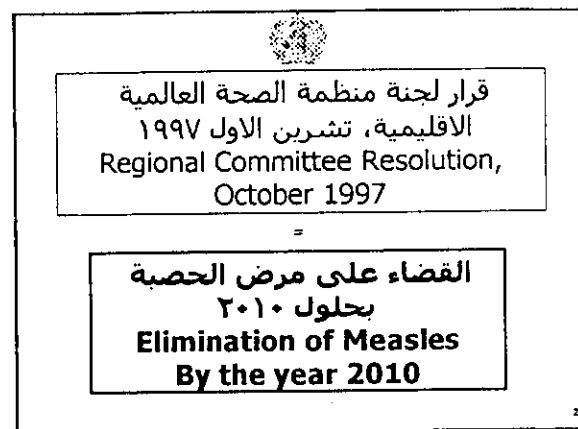
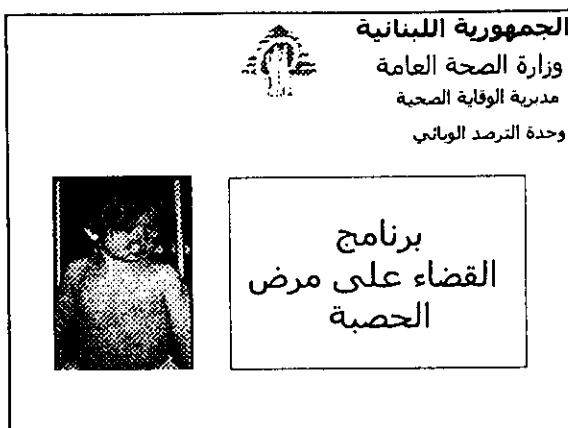


ما هي الاجراءات في حال ثبوت حالة حصبة؟

في حال ثبوت حالة حصبة :

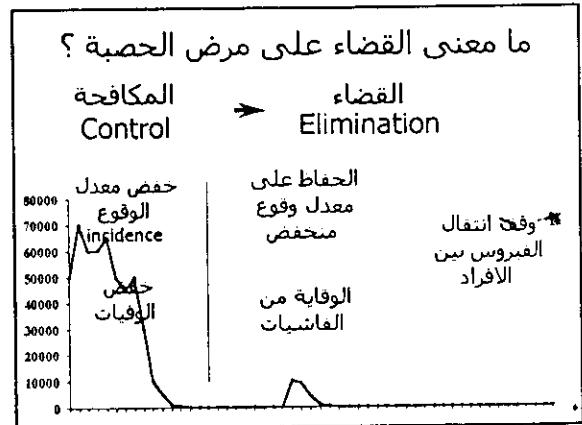
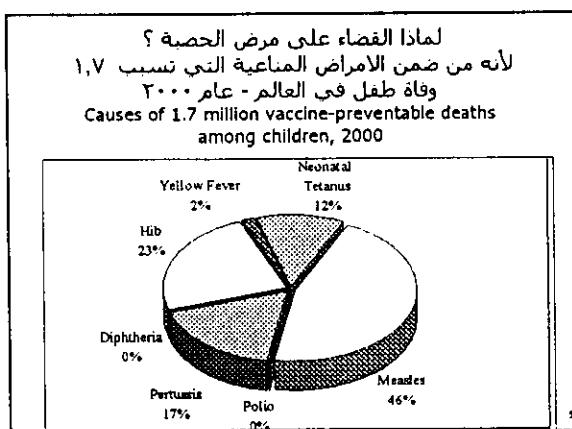
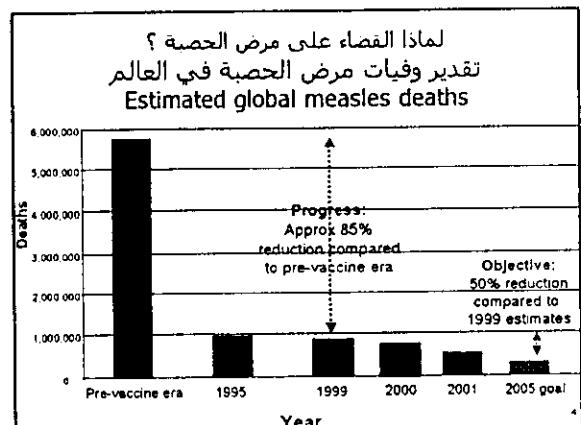
- يبحث عن مصدر العدوى : من داخل او خارج البلاد
- يبحث عن حالات اخرى من مرض الحصبة، لتبينها ومعالجتها
- يبحث من بين المخالطين عن اطفال غير ملتحين و يتم تلقيحهم

١٥



**خطة العمل الصحية العالمية :  
الاهداف**

- خفض الوفيات الناتجة عن مرض الحصبة إلى النصف بحلول ٢٠٠٥
- العمل على وقف انتقال فيروس الحصبة بين الأفراد
- البحث في امكانية استئصال مرض الحصبة من العالم (يبحث عام ٢٠٠٥)



#### ٦)- افراز فيروس الحصبة :

عمر :	كيف ؟
الجهاز التنفسى والبول	
خلال :	
٤ أيام قبل و٤ أيام بعد ظهور الطفح الجلدي	متى ؟
لا ينتقل الفيروس عبر الطفح الجلدي	

#### ٥)- الامراضية - تتمة:

يظهر الفيروس مجددا في Second Viremia الدم وينتقل الى اجهزة الجسم المختلفة: الجهاز التنفسى وغيره	في اليوم الخامس/السابع
• تظهر العوارض الاولية و من ثم يظهر الطفح الجلدي و اخيرا قد تظهر الاشتراكات	بعدها

#### ٨)- الطفح الجلدي:

يبدأ بالظهور بعد مرور ١٤ يوما من تاريخ العدوى أي بعد ٢-٤ أيام من ظهور العوارض الاولية	فتره الطفح الجلدي
يدوم الطفح ٥ - ٦ أيام يبدأ عند الرأس وينزل تدريجيا الى البطن والبدين والاطراف maculo-papulaire non vesiculaire أي دون وجود سائل.	

#### ٧)- العوارض الاولية:

فتره الحضانة	تمتد من ١٣-١٠ يوم بعد تاريخ العدوى
فتره	تبدأ بعد فتره الحضانة وتندوم من ٣ الى ٥ أيام ، يظهر فيها: • الحرارة • السعال • Coryza نزله اغفهه • التهاب المخالحة - Conjunctivite • طفح داخلى Koplick- الذى يظهر قبل يوم او يومين من ظهور الطفح الجلدي.

#### ٩)- الاشتراكات:

% ٢٠	كافه الاشتراكات
% ٨	اسهال حاد
% ٧	التهاب الاذن الوسطى
% ٦	التهاب الرئة
% ١	التهاب الدماغ
% ١٨	نسبة دخول المستشفى



الطفح الجلدي  
في مرض الحصبة

## ١١)- التهاب المخي التصلبي Subacute sclerosing panencephalitis SSPE

• هو من الاشتراكات النادرة جدا، تظهر بمعدل ٥ إلى ١٠ حالات لكل مليون اصابة بالحصبة.

• ويظهر عادة بعد مرور ٧ سنوات على الطفح الجلدي (وقد يكون من شهر الى ٣٧ سنة).

• تكون العوارض:

Behavior Trouble  
Deterioration of the intellect  
Ataxie  
Myoclonie  
الرفة

١٤

## ١٠)- الاشتراكات عند الحوامل

تكثر نسبة:

الولادة المبكرة

الاجهاض

تأخر نمو الجنين

١٣

## ١٢)- التشخيص

- يكون تشخيص الحصبة مخبري
- فحص Measles IgM واظهار نتيجة إيجابية. يرتفع نسبته خلال شهر من الاصابة : خاصة بين اليوم الرابع من تاريخ ظهور العوارض وحتى اليوم ٢٨

- عزل الفيروس من الافرازات الانفية والبول

١٥

## ١٢)- الوفيات:

معدل الوفيات	%٢
نسبة التهاب الرئة في معدل الوفيات	%٦٠

١٤

## ١٥)- الوقاية

- وجود لقاح فعال

- فعالية اللقاح :

٩٤ إلى ٩٨%	عند الجرعة الاولى
٩٩%	عند الجرعة الثانية

- البرنامج الوطني :

جرعة اولى MMR	عند ١٥ شهر
جرعة ثانية MMR	عند ٤ إلى ٦ سنوات

## ١٤)- العلاج

- معالجة ارتفاع الحرارة
- معالجة الاشتراكات

١٥

# الجمهورية اللبنانية

وزارة الصحة العامة

المديرية العامة

رقم المخطوطات: ٤/٢٠٢ - ١/٢٠٢

بيروت في ١١ ايلول ٢٠٠٢

قرار رقم ٢/٨٧٢

يتعلق بنظام ترصد حالات الحصبة والحمبة الألمانية

إن مدير عام وزارة الصحة العامة

بناء للمرسوم رقم ٣٦٤٥ تاريخ ١٩٩٣/٠٦/١٨

بناء للمرسوم الاشتراكي رقم ٨٣٧٧ تاريخ ١٩٦١/١٢/٣٠ وتعديلاته (تنظيم وزارة الصحة العامة)

بناء للقانون الصادر بتاريخ ١٩٥٧/١٢/٢١ (الأمراض المعدية في لبنان)

وبناء على توصيات اللجنة الوطنية لمكافحة الامراض الانتقالية ،

بناء على اقتراح مدير الرقابة الصحية

يقرر ما يلي :

**المادة الأولى :** اعتمد لبنان برنامج القضاء على مرضي الحصبة والحمبة الألمانية الذي يعمل على وقف انتقال فيروس الحصبة وفيروس الحصبة الألمانية بين الأفراد عبر : \* برنامج التحصين الموسع

\* نظام ترصد لكافة الحالات المحتملة والمثبتة للحصبة والحمبة الألمانية ، بهدف التقصي وتثبيت الحالات ومعرفة خصائصها الوبائية ومصادر العدوى واخذ التدابير الضرورية لمنع انتشارها.

**المادة الثانية :** تعرف حالة الحصبة كما يلي :

- حالة الحصبة المحتملة suspected : \* آية حالة طفح جلدي maculo-papular non vesicular ترافقها ارتفاع في الحرارة وإحدى العوارض التالية: سعال، coryza أو التهاب الملتحمة conjunctivitis

أو

\* في حال الشبه الطيب بوجود مرض الحصبة

- حالة الحصبة المثبتة confirmed : آية حالة ثبتت مخبرياً عبر الفحص المصلوي Measles IgM

**المادة الثالثة :** تعرف حالة الحصبة الألمانية كما يلي :

- حالة الحصبة الألمانية المحتملة suspected : \* آية حالة طفح جلدي maculo-papular non vesicular ترافقها ارتفاع في الحرارة وإحدى العوارض التالية: تضخم الليمفاويات adenopathy (cervical, sub-occipital, or post-auricular) في المفاصل arthralgia/arthritis

أو

\* في حال الشبه الطيب بوجود مرض الحصبة الألمانية

- حالة الحصبة الألمانية المثبتة confirmed : آية حالة ثبتت مخبرياً عبر الفحص المصلوي Rubella IgM

**المادة الرابعة :** يطلب من كافة الأطباء العاملين على الأرضي اللبناني إبلاغ وزارة الصحة العامة عن الحالات المختللة أو المشتبه بمرضى الحصبة والحمى الإلتمانية، و طلب اجراء للمرض فحص مصلٍ للحصبة Measles IgM (والحمى الإلتمانية Rubella IgM) في فترة لا تتجاوز ثمانية وعشرون يوماً من تاريخ ظهور الطفح الجلدي.

**المادة الخامسة :** يطلب من كافة مختبرات التحاليل الطبية العاملة على الأرضي اللبناني الاحتفاظ بعينة دم لمريض الحصبة والحمى الإلتمانية بحسب إرشادات الواردة في الملحق (١) وإبلاغ وحدة الترصد الوبائي في وزارة الصحة العامة عن العينات المتوفرة لديها.

**المادة السادسة :** تعتمد استعارة خاصة لإبلاغ و تقصي حالات الحصبة والحمى الإلتمانية . ملحق رقم (٢).

**المادة السابعة :** يتضمن تقصي حالات الحصبة والحمى الإلتمانية :

- الإبلاغ عن الحالات من قبل الأطباء و المختبرات لوزارة الصحة العامة

- جمع المعلومات السريرية والتلقينية والبيئية للمرضى

- جمع عينة دم لإجراء الفحص المصلٍ Measles IgM (و Rubella IgM)

- تحليل النتائج وتصنيف الحالات بحسب إرشادات منظمة الصحة العالمية .

**المادة الثامنة :** تحدد مهام وزارة الصحة العامة كما يلي :

- تقوم وحدة الترصد الوبائي باستلام الإبلاغات، استكمال التقصي، جمع العينات من المختبرات لإرسالها إلى المختبر المركزي للصحة العامة، تحويل النتائج، تصنيف الحالات وإعداد المداول الإحصائية وإبلاغها إلى المراجع المعنية.

- يقوم المختبر المركزي للصحة العامة باستلام عينات الدم الواردة من المختبرات عبر وحدة الترصد الوبائي ، إجراء الفحص المصلٍ وإبلاغ النتائج إلى المراجع المعنية.

تتكلّل وزارة الصحة العامة بنفقات سحب عينات الدم في المختبرات .

## مدير عام وزارة الصحة العامة

### د. وليد عمار

يلغى مديرية الوقاية الصحية / وحدة الترصد الوبائي

مصلحة المختبرات للصحة العامة

مصلحة الطب الوقائي / دائرة الأمراض الانتقالية

مصلحة الصحة الاجتماعية

مصالح الصحة في المحافظات / أقسام الصحة في الأقضية

نقابة أطباء في لبنان و الشمال

الجمعية اللبنانية للأمراض الحرثومية

جمعية أطباء الأطفال في لبنان و الشمال

جمعية أطباء الأمراض الجلدية

جمعية الطب العام

نقابة أصحاب المختبرات

نقابة المستشفيات الخاصة

وزارة الدفاع / اللواء الطبي

وزارة الداخلية / مصلحة الصحة في قوى الأمن

وزارة الداخلية / مصلحة الصحة في بلدية بيروت

منظمة الصحة العالمية

منظمة اليونيسف

منظمة الأونروا

أختصاصات



استماراة إبلاغ و تقصي حالات الحصبة والحمى الألمانية  
وطلب إجراء فحص مصلی

(١)- اسم وعنوان المريض

الجنسية	
العنوان	
القرية / المدينة	
القضاء	
رقم الهاتف	
اسم المريض	
اسم الأب	
تاريخ الولادة	
الجنس	

(٢)- المعطيات الطبية من قبل الطبيب المعالج

\* تاريخ ظهور الطفح الجلدي:

\* العوارض الاكلينيكية للمريض ، هل تعرض الى ما يلي؟

كلا	نعم	Rash maculopapular
		Rash vesicular
		Other rash
		Fever $\geq 38$
		Conjunctivitis
		Coryza
		Cough
		Adenopathy cervical
		Adenopathy post-auricular
		Adenopathy sub-occipital
		Arthralgia/ Arthritis
		Pneumonia
		Gastroenteritis
		هل المريض حامل
		غيره ، حدد

اسم الطبيب المعالج:  
العنوان:

رقم الهاتف  
التاريخ  
التوقيع والختم

المرض المشخص  
تاريخ المعالجة الطبية  
هل دخل المريض المستشفى  
تاريخ دخول المستشفى  
اسم المستشفى  
رقم الهاتف

\* عن الوضع التلتسيحي - هل لقح المريض ضد؟

نوع اللقاح	عدد الجرعات	تاريخ آخر جرعة	معلومات مدونة
Measles			
Measles Rubella			
Measles Rubella Mumps			
Rubella			

يطلب للمريض المذكور اسمه أعلاه، إجراء فحص مصلی لمرضي الحصبة والحمى  
الألمانية

(٣) المعطيات المخبرية من قبل مختبر التحاليل الطبية

يطلب من المختبر الاحتفاظ بعينة دم ٥ مل (بعد عزل المصل) في أنبوب معقم جاف  
وإبلاغ وحدة الترصد الوبائي في وزارة الصحة العامة عنها.

رقم الهاتف	اسم المختبر
تاريخ سحب العينة	العنوان
التوقيع والختم	

عند حدوث حالة طفح جلدي مع ارتفاع في الحرارة او عند سحب عينة لفحص المصل للفحص، بلغوا فوراً وزارة الصحة العامة  
ووحدة الترصد الوبائي. \* تلفون: (٠١) ٦١٤١٩٤ \* فاكس: (٠١) ٦١٠٩٢٠ او (٠١) ٦١٥٧٥٩  
تاریخ ارسال العینة إلى وحدة الترصد :  
اسم المستلم :

**الجمهورية اللبنانية**  
**وزارة الصحة العامة**

**ملحق رقم (١)**

**ارشادات فنية لمختبرات التحاليل الطبية خاصة بسحب عينة دم  
للفحص المصلوي لمرضى الحصبة والحمبة الالمانية**

**١) - سحب الدم:**

**الكمية المطلوبة:** اقلها خمسة مل من الدم في أنبوب معقم جاف  
.Tube sterile sec / Sterile dry tube

**٢)- فصل المصل :**

تجري عملية فصل المصل centrifugation 1000\*g لمدة ١٠ دقائق. يوضع المصل في أنبوب معقم جاف ، و يحفظ في البراد بين ٤ الى ٨ درجة مئوية.

**٣)- إرسال المصل:**

يتم الاتصال بوحدة الترصد الوبائي في مديرية الوقاية الصحية  
• على الارقام التالية : ٦١٤١٩٤ - ٥٦٠١ (٠١)  
• او بإستخدام الفاكس رقم : ٦١٠٩٢٠ (٠١) أو ٦١٥٧٥٩ (٠١)  
التي تؤمن اخذ العينات من المختبر و ارسالها الى المختبر المركزي  
للصحة العامة.

**٤)- تعبئة الاستماراة:**

يطلب ملأ الفقرة الخاصة بالمخبر من الاستماراة الخاصة بمرضى  
الحمبة والحمبة الالمانية مع بيان اسم المختبر وعنوانه وتاريخ سحب  
العينة. و تحفظ نسخة عن الاستماراة في المختبر.  
على المختبر التأكد من ملأ استماراة خاصة بمرضى الحصبة  
والحمبة الالمانية لكافية طلبات اجراء فحص مصلوي لمرضى الحصبة  
والحمبة الالمانية.

DETAILS DATA  
ON  
SUSPECTED MEASLES CASES

Table 10a: Details on suspected cases of measles I

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Identification	02Mea1	02Mea2	02Mea3	02Mea4	02Mea5
Name	Ahmed	Tania	ELissa	Jamila	Roger
Month	2	1	3	3	4
Caza - District	Nabatiyeh	Baalbeck	Saida	Saida	Baabda
Age	8y	9m	5y	1y2m	3y
Year of birth	1997	2001	1997	2001	1999
Sex	M	F	F	F	M
Reported by Hospitalization	Dispensary no	Dispensary no	Hospital yes	Hospital yes	Hospital yes
Vaccination status: nb doses	yes	yes	yes	0	1(MMR in 2000)
Vaccination status: documented	no	no	no	-	yes
Date of rash onset	20/02/2002	18/01/2002	25/03/2002	25/03/2002	05/04/2002
Date of reporting	20/03/2002	18/02/2002	01/04/2002	28/03/2002	16/04/2002
Specimen	0	0	0	Yes	Yes
Date of specimen collection	-	-	-	02/04/2002	03/05/2002
Place of specimen collection	-	-	-	Hospital	At home
Central lab id	-	-	-	387 (09/04/2002)	516 (07/05/2002)
Result	-	-	--	Negative	Negative
Result date	-	-	-	29/10/2002	29/10/2002

**الجُمهُورِيَّةُ الْلِّيْسَانِيَّةُ**

مَكْتَبُ وزَيْرِ الدَّوْلَةِ لِشُؤُونِ التَّنْمِيَةِ الإِدَارِيَّةِ  
مُهَاجِرَاتٌ مُشَارِيعٌ وَدَرَاسَاتٌ الْفَقْطَابُ الْعَامُ

Table 10b: Details on suspected cases of measles II

	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Identification	02Mea6	02Mea7	02Mea8	02Mea9	02Mea10
Name	Nazem	Amal	Adel	Adham	Hala
Month	4	4	5	4	4
Caza - District	Hermel	Hermel	Baabda	Akkar	Beqaa gharby
Age	1y	1y	25y	9y	6y
Year of birth	2001	2001	1977	1993	1996
Sex	M	F	M	M	F
Reported by	Hospital	Hospital	Dispensary	Hospital	Hospital
Hospitalization					
Vaccination status: nb doses	0	0	unknown	0	1 dose (measles)
Vaccination status: documented	-	-	-	-	no
Date of rash onset	05/04/2002	05/04/2002	09/05/2002	04/2002	24/04/2002
Date of reporting	09/04/2002	09/04/2002	13/05/2002	20/05/2002	29/04/2002
Specimen	0 (refus)	0 (refus)	yes	Yes	0 (refus)
Date of specimen collection	-	-	14/05/2002	21/05/2002	-
Place of specimen collection	-	-	Hospital	Hospital	-
Central lab id	-	-	554 (14/05/2002)	606 (23/05/2002)	-
Result	-	-	Negative	Negative	-
Result date	-	-	29/10/2002	30/10/2002	-

Table 10c: Details on suspected cases of measles III

	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
Identification	02Mea11	02Mea12	02Mea13	02Mea14	02Mea15
Name	Rachel	Hady	Dima	Ghadir	Batoul
Month	6	7	9	8	9
Caza - District	Koura	Baabda	Saida	Sour	Beirut
Age	7m	1y6m	1y	3y	7m
Year of birth	2001	2001	2001	1999	2000
Sex	F	M	F	F	F
Reported by	Hospital	Hospital	Hospital	Hospital	Dispensary
Hospitalization	yes	yes	yes	yes	no
Vaccination status: nb doses	0	1 dose (MMR)	1dose (measles)	0	0
Vaccination status: documented	-	yes	yes	-	-
Date of rash onset	11/06/2002	28/07/2002	04/09/2002	02/08/2002	03/09/2002
Date of reporting	11/07/2002	02/08/2002	09/09/2002	13/08/2002	03/09/2002
Specimen	0	0	0	Yes	Yes
Date of specimen collection	-	-	-	23/08/2002	03/09/2002
Place of specimen collection	-	-	-	Hospital	Dispensary
Central lab id	-	-	-	1119 (03/09/2002)	1137 (05/09/2002)
Result	-	-	-	Negative	Negative
Result date	-	-	-	30/10/2002	02/11/2002

Table 10d: Details on suspected cases of measles IV

	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
Identification	02Mea16	02Mea17	02Mea18	02Mea19	02Mea20
Name	Hassan	Moustafa	Khodr	Mohamed	Rima
Month	8	9	10	10	10
Caza - District	Sour	Beirut	Akkar	Akkar	Minieh-Danieh
Age	2y	3y	3y	1y6m	10m
Year of birth	2000	1999	1999	2001	2002
Sex	M	M	M	M	F
Reported by Hospitalization	Hospital yes	Hospital yes	Hospital yes	Hospital yes	Dispensary no
Vaccination status: nb doses	0	0	unknown	0	0
Vaccination status: documented	-	-	-	-	-
Date of rash onset	04/08/2002	10/09/2002	18/10/2002	06/10/2002	08/10/2002
Date of reporting	06/08/2002	25/09/2002	18/10/2002	09/10/2002	11/10/2002
Specimen	yes	yes	yes	yes	pending
Date of specimen collection	26/08/2002	26/09/2002	18/10/2002	11/10/2002	-
Place of specimen collection	Hospital	Hospital	Hospital	Hospital	
Central lab id	1119 (03/09/2002)	1222 (26/09/2002)	1371 (25/10/2002)	1371 (25/10/2002)	
Result	Positive	Positive	Positive	Negative	
Result date	02/11/2002	02/11/2002	02/11/2002	02/11/2002	

Table 10e: Details on suspected cases of measles V

	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)
Identification	02Mea21	02Mea22	02Mea23	02Mea24	02Mea25
Name	Ali	Caroline	Ghadir	Abbas	Mohamed
Month	10	10	10	10	10
Caza - District	Baabda	Baabda	Baabda	Marjiyoun	Baabda
Age	1y11m	2y	2y	1y1m	1y2m
Year of birth	2000	1999	1999	2001	2001
Sex	M	F	F	M	M
Reported by	Dispensary	Household	Household	Hospital	Hospital
Hospitalization	no	no	yes	yes	yes
Vaccination status: nb doses	0	0	0	0	0
Vaccination status: documented	-	-	-	-	-
Date of rash onset	06/10/2002	10/10/2002	19/10/2002	22/10/2002	25/10/2002
Date of reporting	21/10/2002	22/10/2002	22/10/2002	24/10/2002	02/11/2002
Specimen	yes	no	no	yes	yes
Date of specimen collection	28/10/2002			24/10/2002	05/11/2002
Place of specimen collection	dispensary			hospital	hospital
Central lab id					
Result					
Result date					

Table 10f: Details on suspected cases of measles VI

	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
Identification	02Mea26	02Mea27	02Mea28	02Mea29	02Mea30
Name	Carla	Ibrahim	Reda	Islam	Nihal
Month	11	11	11	6	6
Caza - District	Chouf	Bint Jbeil	Saida	Akkar	Akkar
Age	10m	7y	8m	8m	1y1m
Year of birth	2002	1995	2002	2001	2001
Sex	F	M	M	F	F
Reported by	Hospital	Qada	Hospital	UNRWA	UNRWA
Hospitalization	yes	no	yes	no	no
Vaccination status: nb doses	0	1 (in Germany)	0	0	1 (measles)
Vaccination status: documented	-	No	-	-	yes
Date of rash onset	04/11/2002	23/10/2002		12/06/202	12/06/2002
Date of reporting	04/11/2002	29/10/2002	05/11/2002	13/06/2002	13/06/2002
Specimen	yes	Yes	yes	yes	yes
Date of specimen collection	05/11/2002	02/11/2002	05/11/2002	13/06/2002	13/06/2002
Place of specimen collection	hospital	Hospital	hospital	dispensary	dispensary
Central lab id				706 (15/06/2002)	706 (15/06/2002)
Result				Negative	Negative
Result date				30/10/2002	30/10/2002

Table 10g: Details on suspected cases of measles VII

	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)
Identification	02Mea31	02Mea32			
Name	Rami	Mounzer			
Month	10	10			
Caza - District	Baabda	Baabda			
Age	6y	1y			
Year of birth	1996	2001			
Sex	M	M			
Reported by	Hospital	Hospital			
Hospitalization	Yes	Yes			
Vaccination status: nb doses	0	0			
Vaccination status: documented	-	-			
Date of rash onset	05/10/2002	06/10/2002			
Date of reporting	05/11/2002	05/11/2002			
Specimen	no	no			
Date of specimen collection	-	-			
Place of specimen collection	-	-			
Central lab id	-	-			
Result	-	-			
Result date	-	-			