

Epstein-Barr Virus Infection

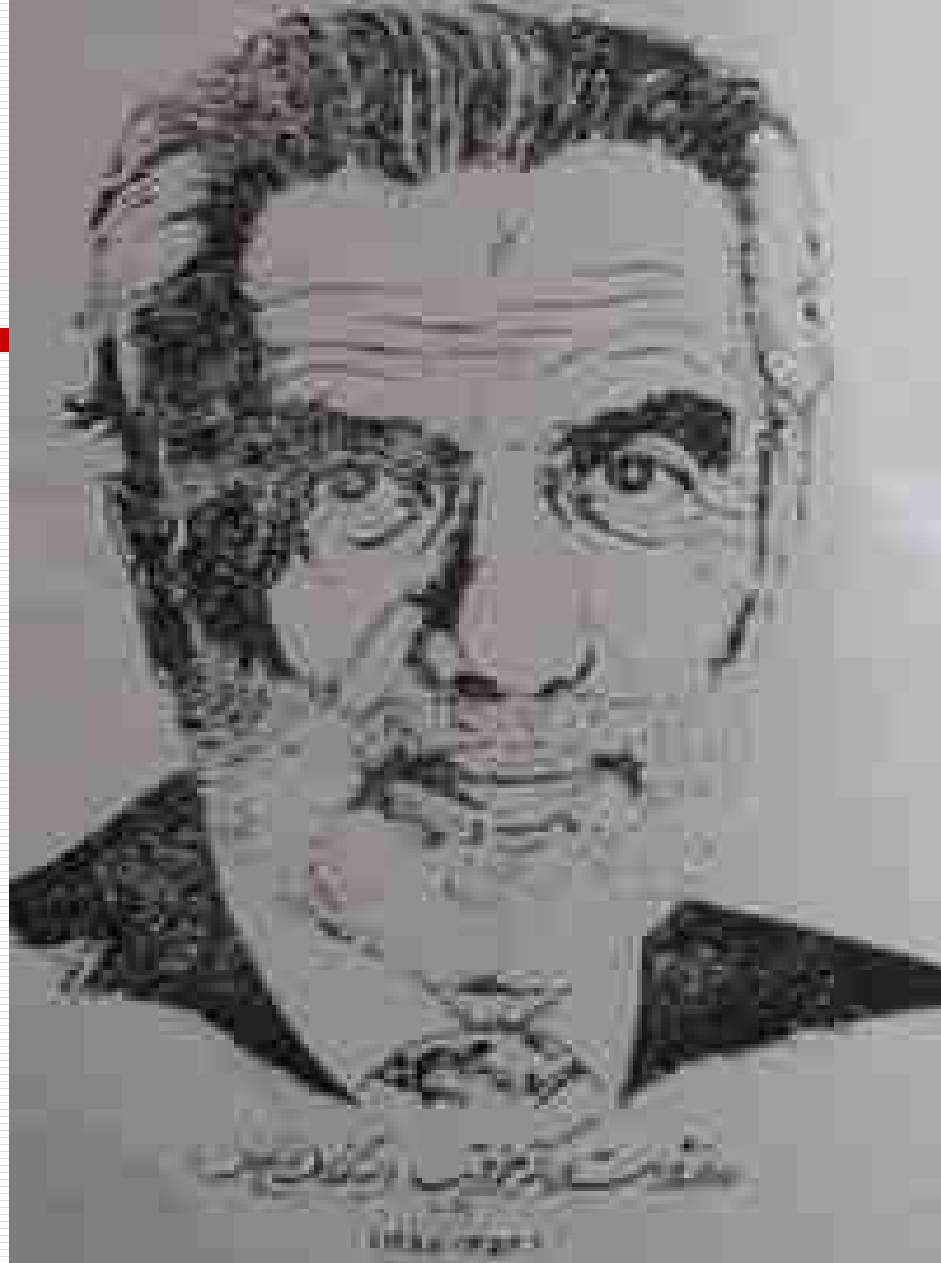
نوزدهمین همایش انجمن پزشکان عفونی کودکان آبان ۴۰۲

پروفسور محمد حسین سلطان زاده

استاد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

متخصص کودکان و نوزادان

فلوشیپ فوق تخصصی عفونی کودکان از میوکلینیک آمریکا





22 مهر 1387 کنگره دانشگاه تهران



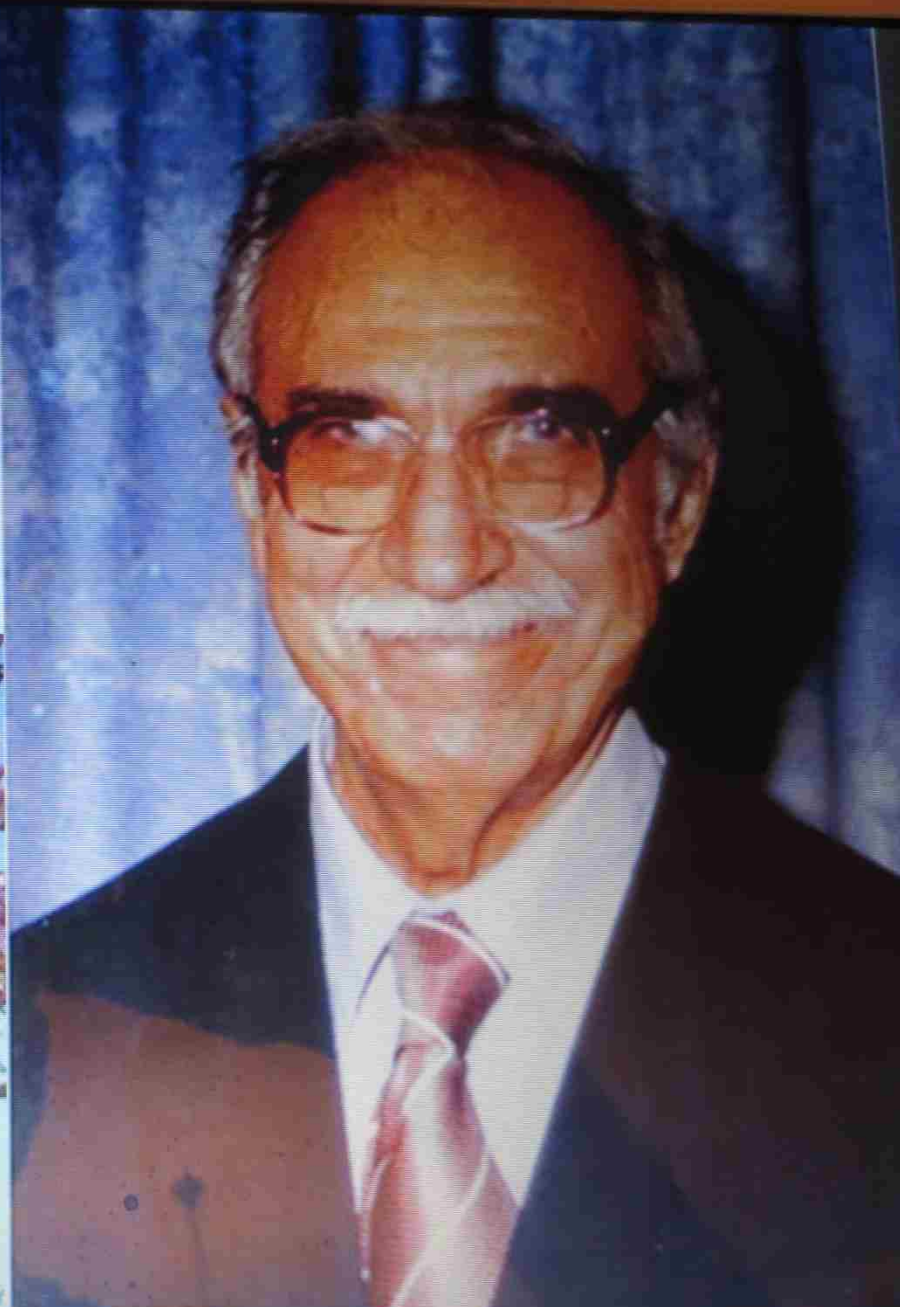
22 مهر 1387 کنگره دانشگاه تهران



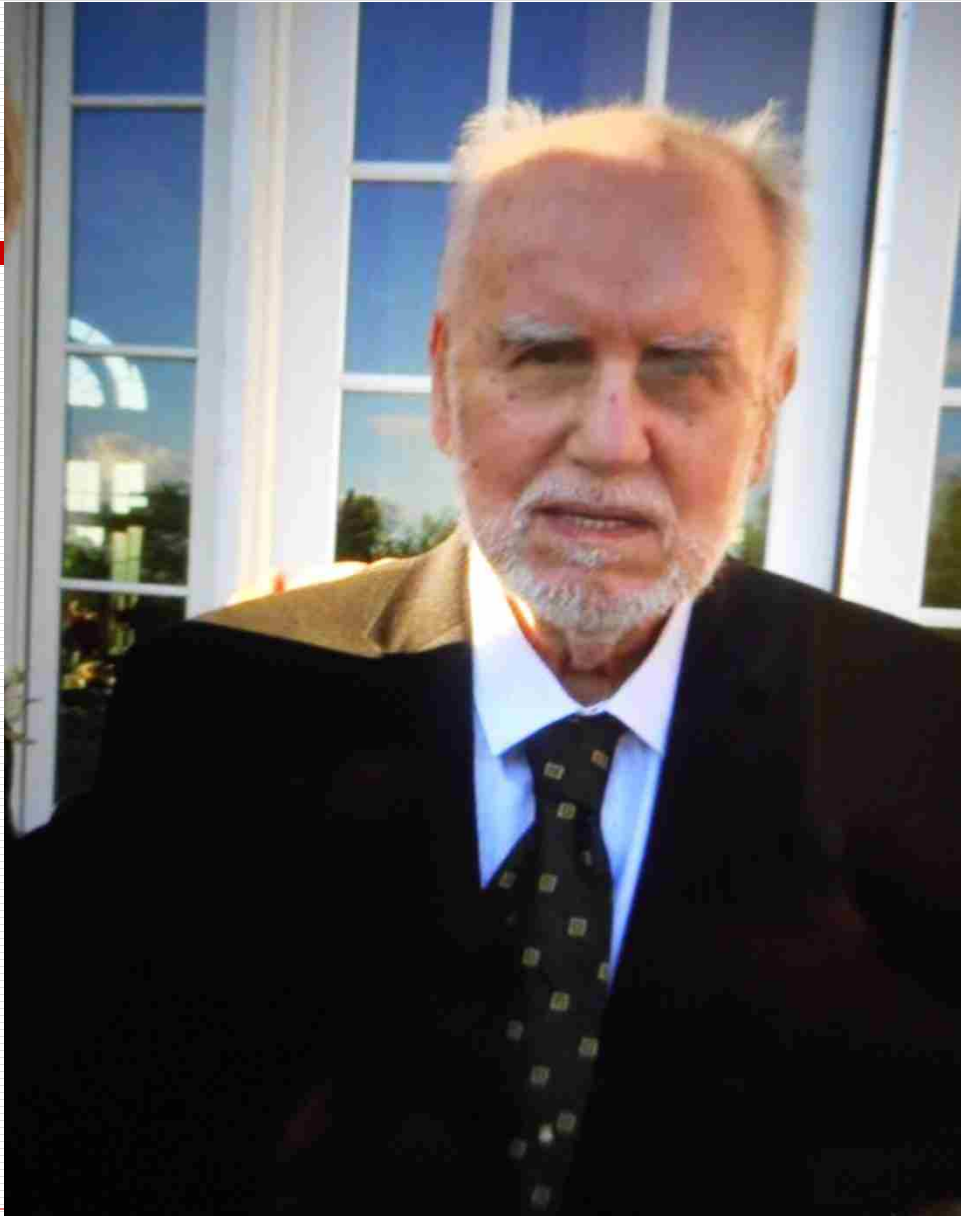
وهو الحكيم العليم

یاد و خاطره استاد گرامی باد
”دکتر ابوالحسن فرهودی“

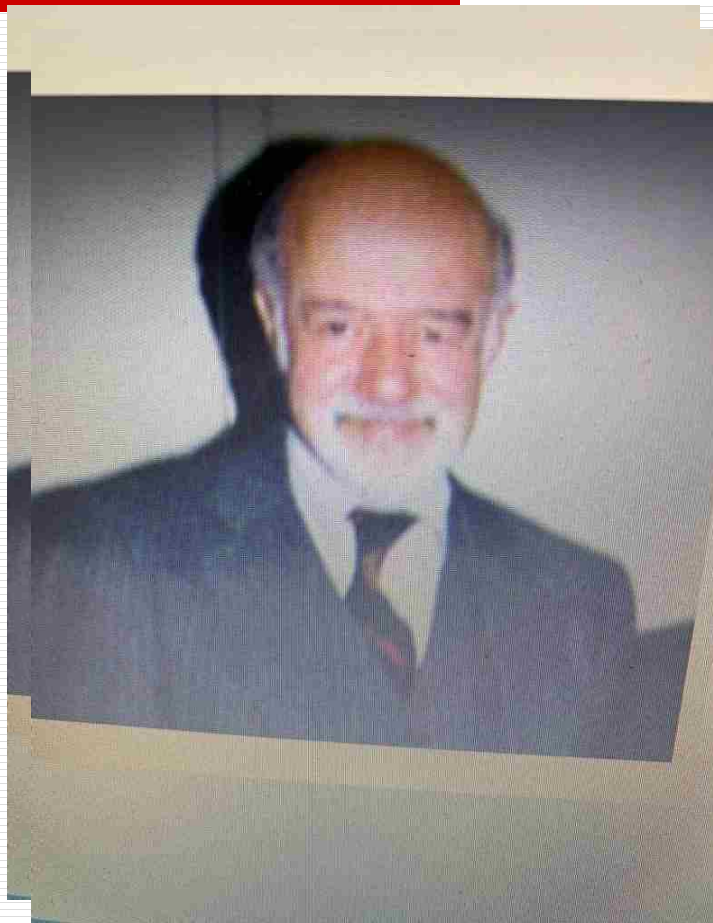
بنیانگذار انرژی و ایمونولوژی
بالینی در ایران



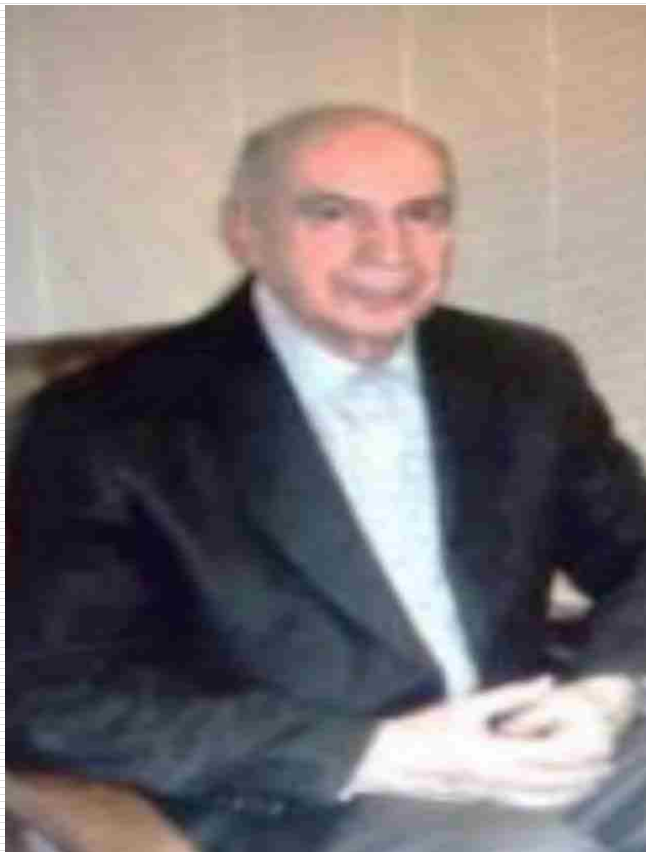




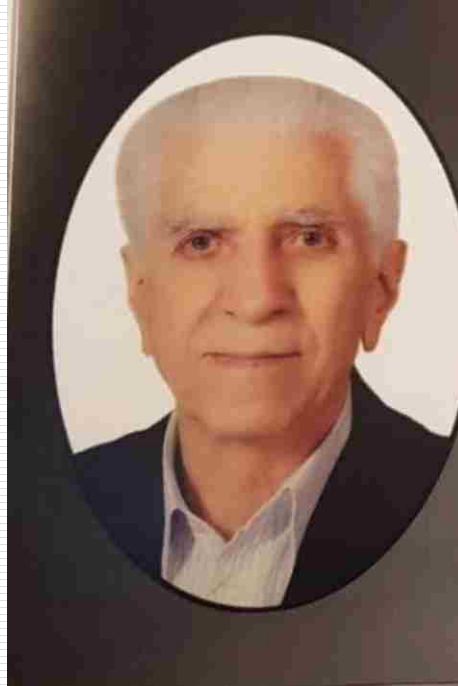
پروفیسور محسن ضیائی



دکتر نصرت اللہ رضی



دکتر جواد فیض



22:03

LTE



Najm
2020-04-23, 20:22

All Media



دکتر محمد تقی صراف، استاد پیشکسوت
گروه اطفال دانشگاه علوم پزشکی مشهد دار فانی
را وداع گفت. دکتر محمد تقی صراف در سال
۱۳۰۷ در یزد متولد شد و پس از طی دوران
ابتدایی و دبیرستان، در رشته پزشکی در دانش...



دکتر عبدالعلی خوارزمی



بی دروغ صحبت کنی.....

استاد راست جناب آقای دکتر بلدا



منونوکلئوز حاد عفونی

- بیماری ویروسی است معمولاً به علت **EBV** ایجاد میشود
 - با تظاهرات کلینیکی بسیار متنوع
 - به آن بیماری هزار چهره هم اطلاق میشود
 - گاهی بدون علامت یا علامت دار و بطور ناگهانی وحاد
 - تابلو مشابه فارنژیت حاد استرپتوکوک
 - فورم تیفوئید ، هیپاتیت حاد عفونی خود نمائی میکند
-

عفونت با ویروس ایشتین بار

□ ویروسی است که در سال 1960 از بورکیت لنفومای آفریقائی کشف شد

□ این ویروس عامل منونوکلئوز عفونی حاد می باشد

□ نقش مهمی در بیماری های پرولیفراتیو مثل :

□ **Lymphocytic Interstitial**

Pneumonia Large Cell

Lymphomas

□ **و همچنین در بیماران**

Immunocompromised دارا می باشد

تظاهرات بالینی منونوکلئوز حاد عفونی

- تب
 - فارنژیت اگزوداتیو
 - لنفادنوپاتی
 - هیپاتواسپلنومگالی
 - لنفوسیتوز اتیپیک
 - با فورم های بدون علامت تا کشنده
 - راش بویژه با مصرف آمپی سیلین
-

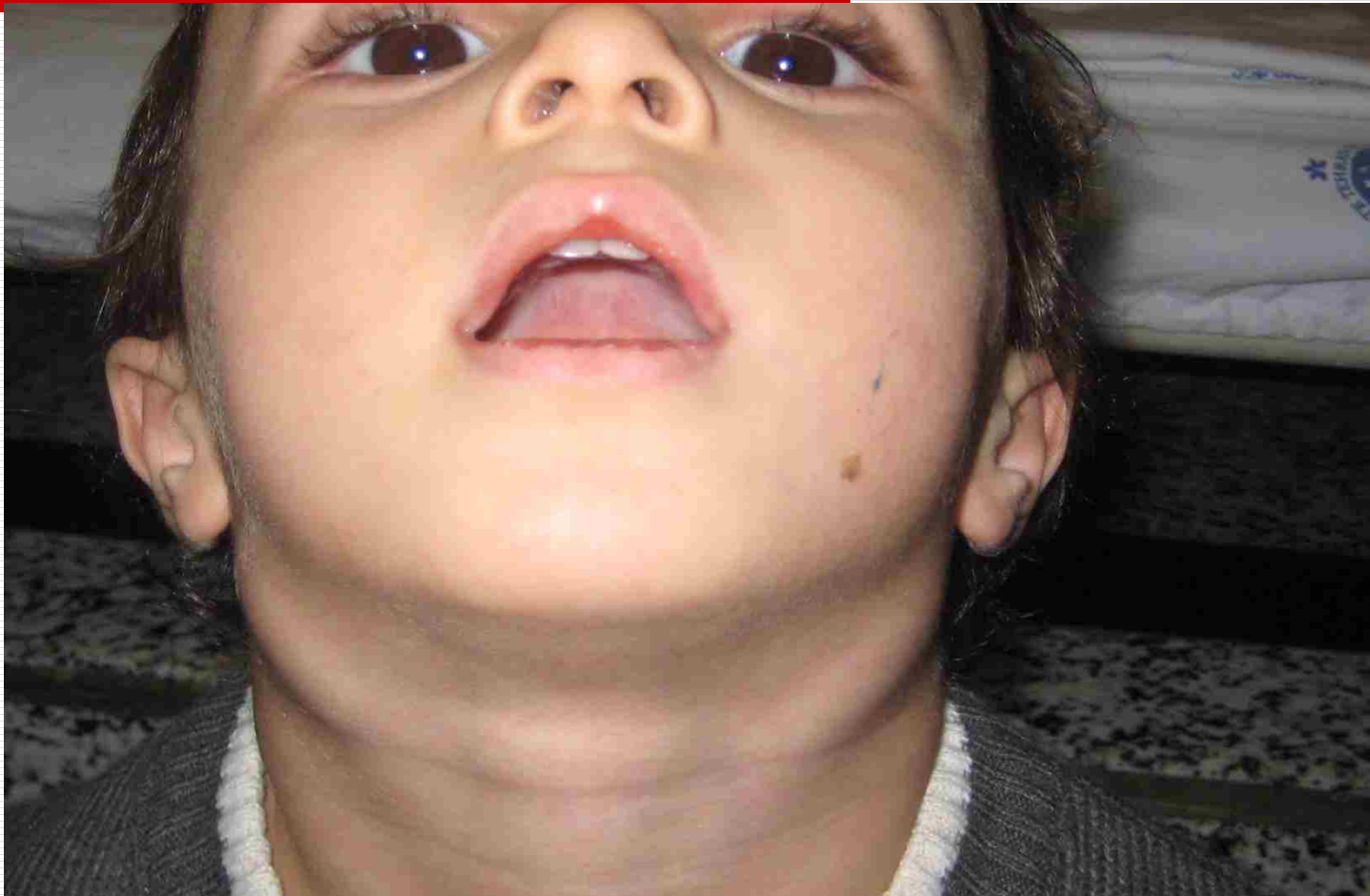
EBV with Pharyngeal&Tonsilar exudate



EBV Pharyngeal & Tonsillar exudate



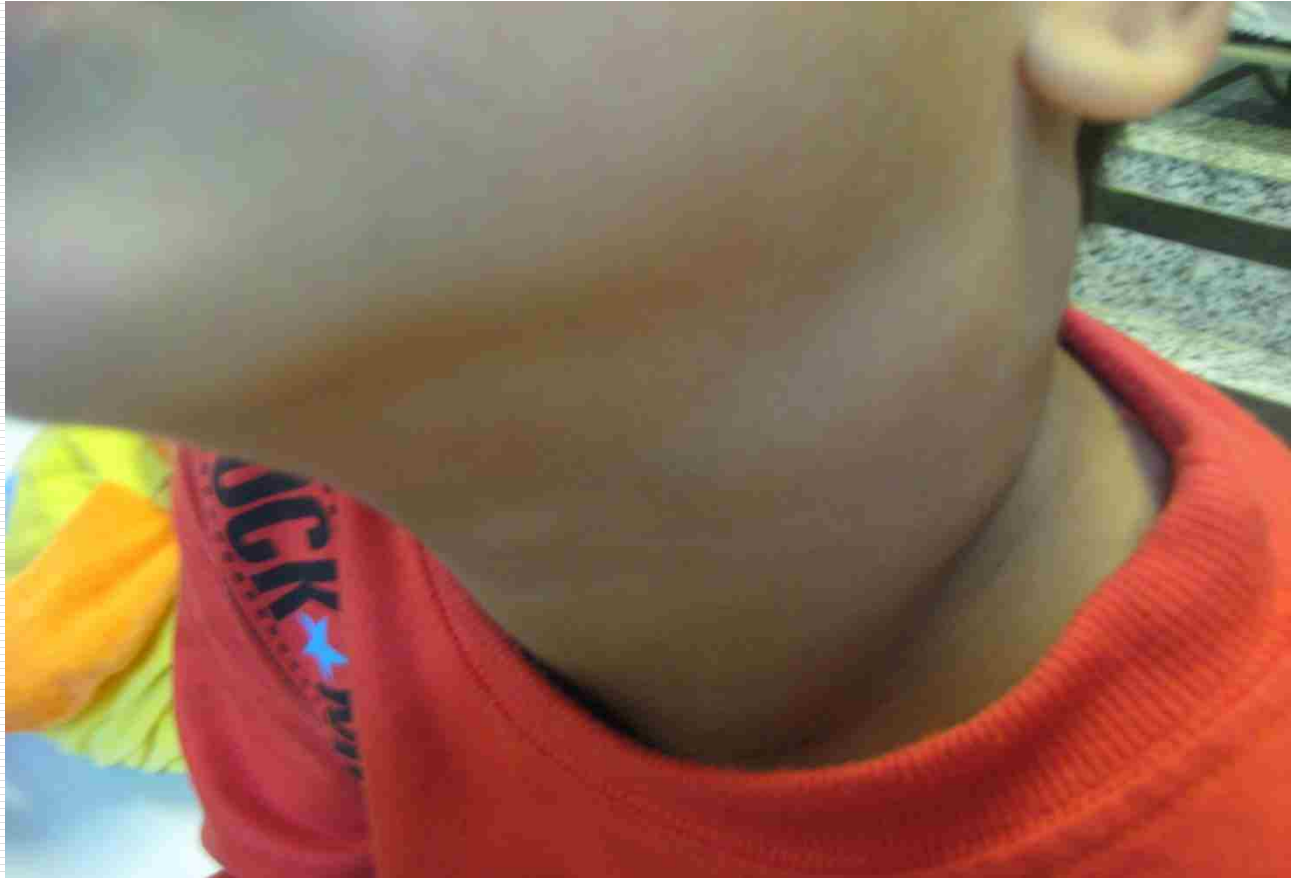
EBV Bilateral cervical Adenopathy



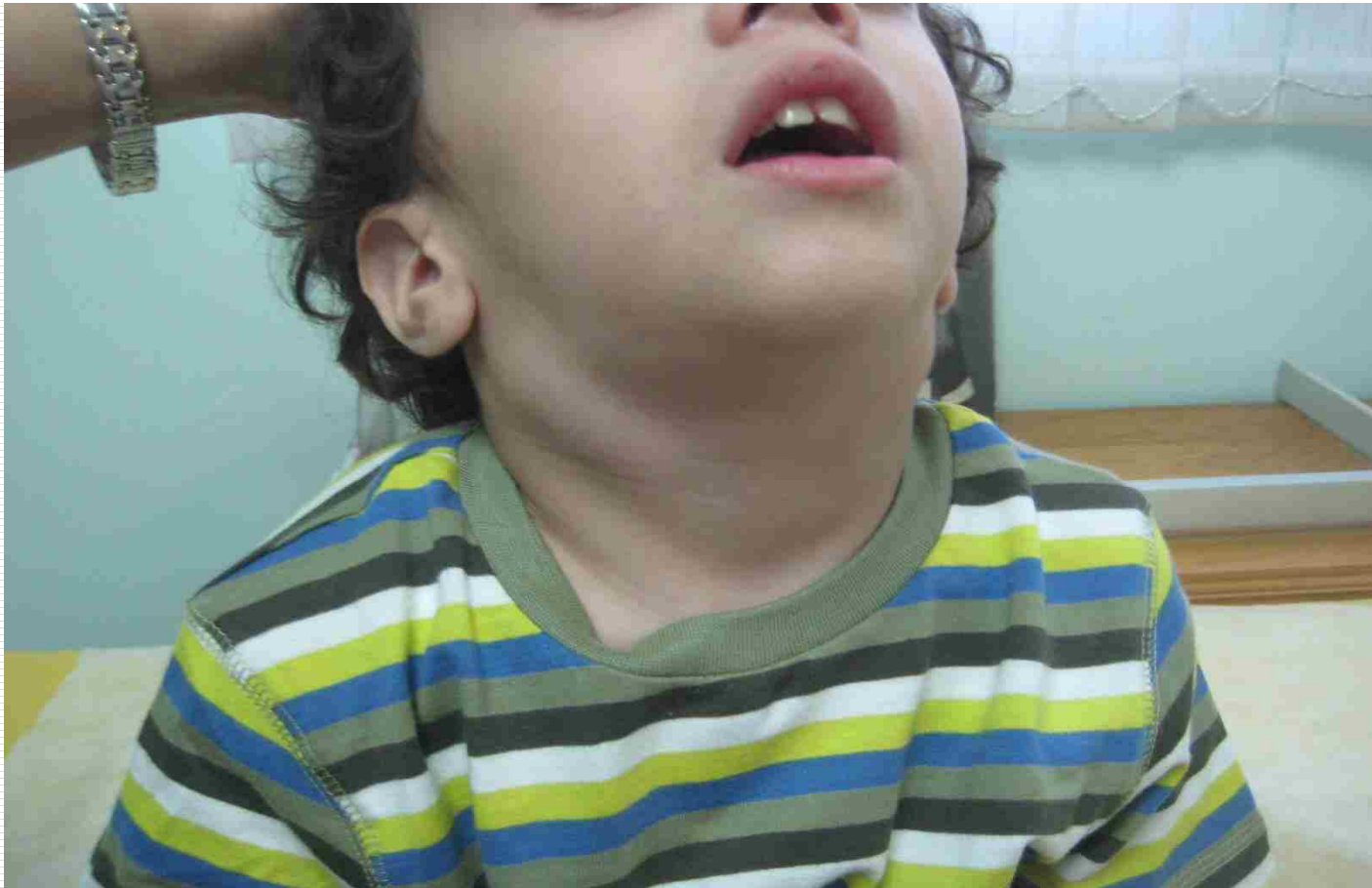
EBV Bilateral Cervical Adenopathy



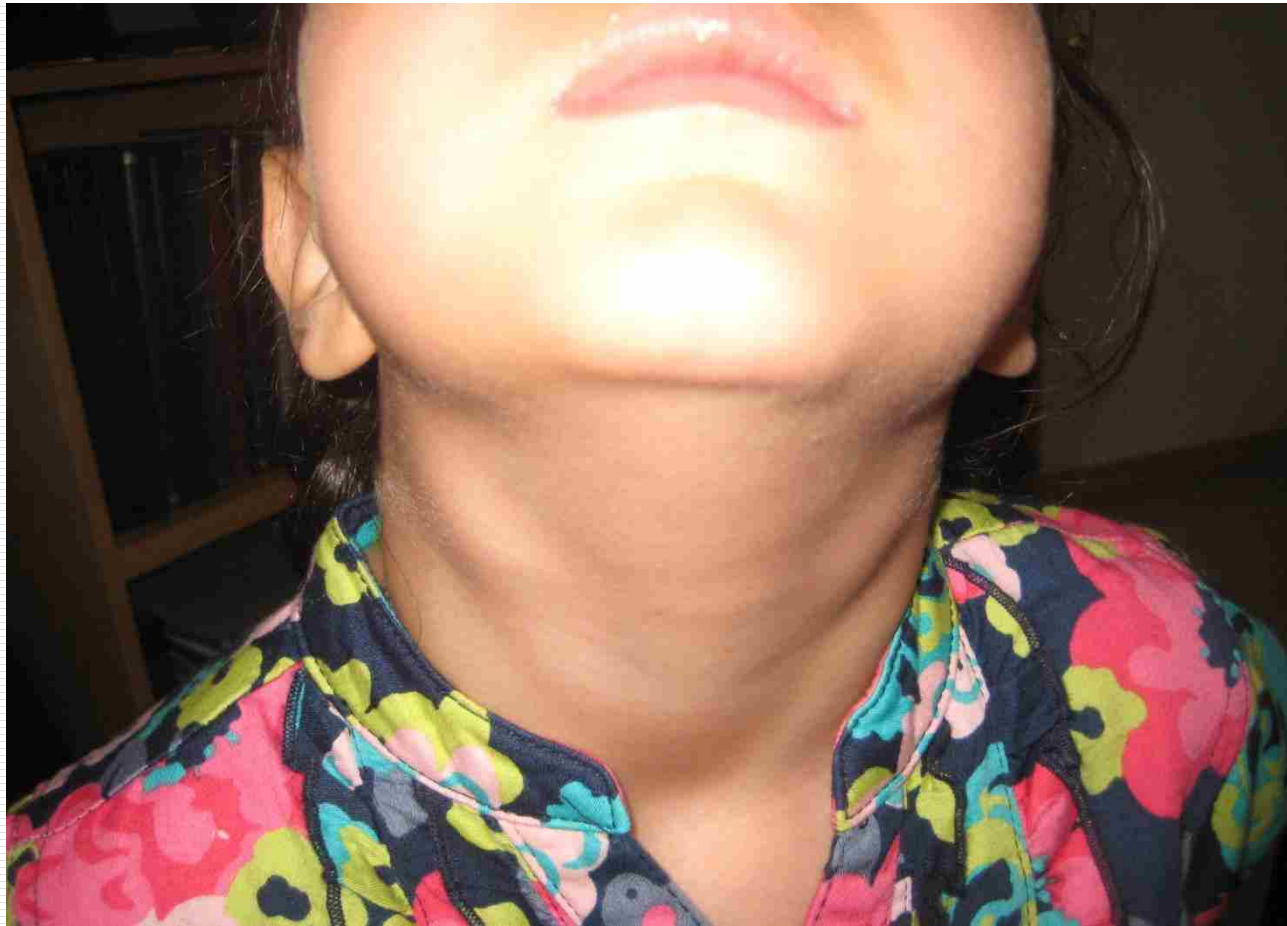
EBV Bilateral Cervical Adenopathy



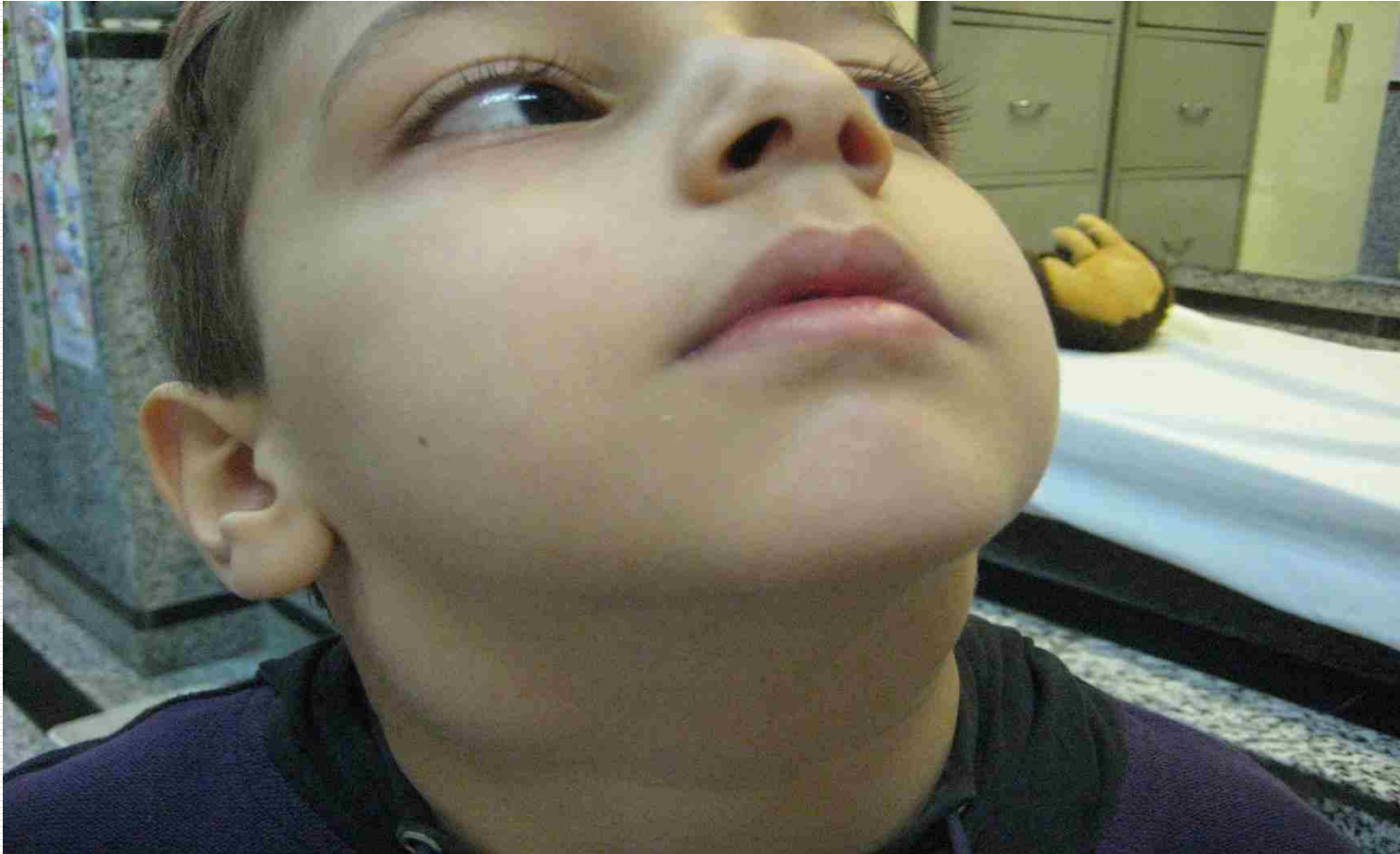
EBV Bilateral cervical lymphadenopathy



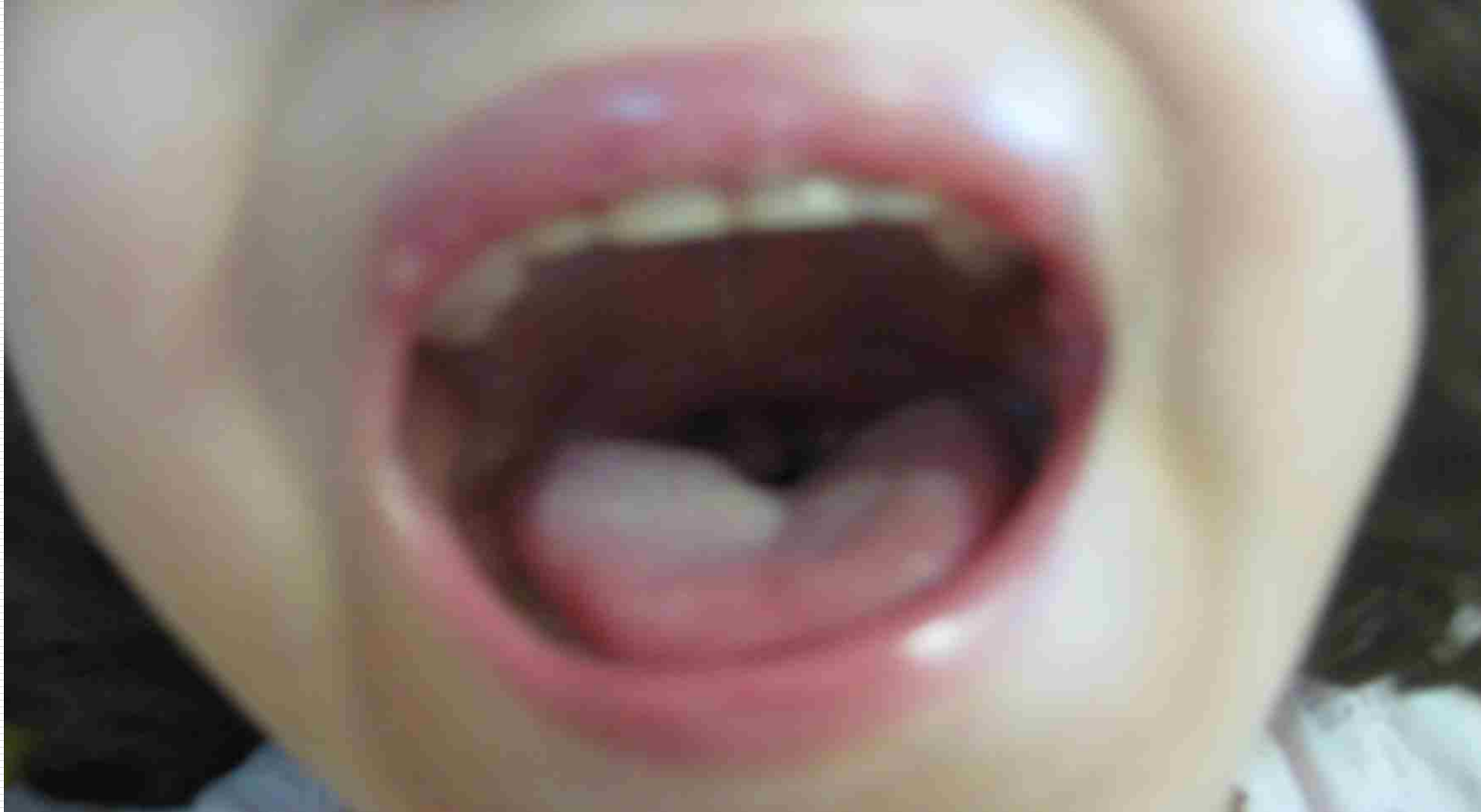
EBV Bilateral cervical lymphadenopathy



EBV Bilateral Cervical Adenopathy



EBV PCR positive



Atypical lymphocyte in EBV



Rash with EBV receiving Ampicillin



عوارض سیستم اعصاب مرکزی

منژیت آسپتیک

انسفالیت

میلیت

نوریت اپتیک

فلج اعصاب کرانیال

میلیت ترانس ورس

سنندرم گیلن باره

Conjunctival hemorrhage in EBV



عوارض ہماتولوجیک

□ پارگی طحال

□ ترومبوسیتوپنی

□ اگرائولوسیتوز

□ آنمی ہمولیتیک

Hemophagocytic □
Lymphohistiocytosis HLH

□ ندرتا پنومونی، اورکیت، میوکارڈیت

EBV associated with several other distinct disorders

X-linked lymphoproliferative syndrom

Post –transplantation lymphoproliferative disorders

Burkitt lymphoma

Nasopharyngeal carcinoma

اتیولوژی

- در سال های 1950 دو دانشمند به نام های **Denis & Burkitt** به تومور های سرطانی خاصی برخورد کردند
 - که به نام بورکیت لنفوما نامگذاری نمودند
 - چند سال بعد اجزائی از هرپس ویروس را در کشت این تومور ها جدا نمودند که در اتیولوژی این تومورها دخالت داشته است
 - که همانا **EBV** بود
-

اییدمیولوژی

- انسان تنها میزبان **EBV** است
 - تقریبا 90 درصد افراد بالغ آمریکائی ها آلوده هستند
 - ویروس در بزاق وجود دارد
 - نحوه انتقال مشخص نیست
 - انتقال به وسیله ترانسفوزیون و پیوند و تماس جنسی دیده می شود
 - انتقال با تماس مستقیم و بوسیدن هم گزارش شده است
-

دوره کمون

□ دوره کمون حدود 30 تا 50 روز میباشد

تست های تشخیصی

- به طور روتین تست های سرولوژی انجام میشود
 - تست پول-بائل Paul-Bunnell Test
 - Agglutination reaction test
 - The Heterophil antibody response IgM
 - در 2 هفته اول بیماری ظاهر میشود و در ظرف 6 ماه از بین میرود
 - در کودکان کمتر از 4 سال منفی
 - در کودکان بالای 4 سال 85 درصد در ظرف 2 هفته اول بیماری مثبت میشود
-

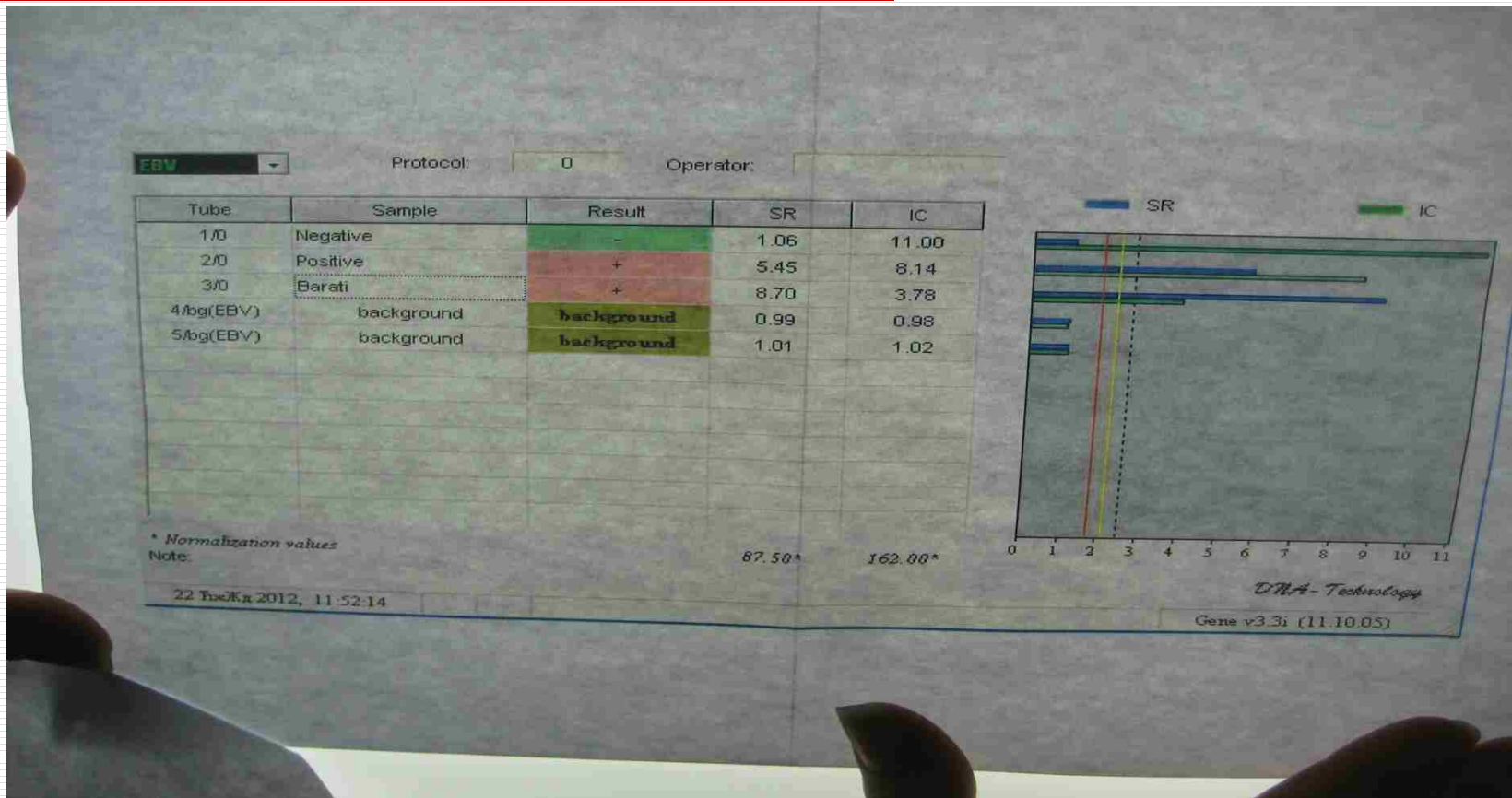
تست های تشخیصی

- افزایش لنفوسیت های آتیپیک مشخص کننده و غیر اختصاصی است
 - اما بیش از 10 درصد
 - همراه تست آنتی بادی هتروفیل مثبت در تشخیص عفونت حاد موثر است
 - PCR** از تست های تشخیصی است
-

Atypical Lymphocyte



EBV PCR positive



EBV PCR positive

Tube	Sample	Result	SR	IC
1/0	Negative	-		
2/0	Positive	+	1.07	10.80
3/0	Radin Farmani	+	5.30	8.10
4/bg(EBV)	background	background	7.47	9.63
5/bg(EBV)	background	background	1.02	1.02
			0.98	0.98

* Normalization values
Note:

EBV PCR positive

Tehran Resalat Hospital
Laboratory
(Royal Tehran)

آزمایشگاه بیمارستان رسالت تهران
(رویال تهران)

Molecular Diagnostic section

Name: Arman Khalili

File No.: 7-3443

Age: 5

Physician: Prof. Soltan Zadeh

Sex: Male

Sample: Plasma

Date of Sampling: 30-07-90

Date Of Result Reported: 05-08-90

Test Name: Epstein Barr Virus / PCR

Result : *Positive*

Lab Director: Dr. Ashrafi & Dr. Bahrami

تهران، پک سید خندان، ابتدای خیابان ابوذر غفاری، تلفن: 22869647-52

EBV PCR positive

Tehran Resalat Hospital
Laboratory
(Royal Tehran)

آزمایشگاه بیمارستان رسالت تهران
(رویال تهران)

Molecular Diagnostic section

Name: Mohammad Amin Raheimi
Age: 2
Sex: Male
Date Of Result Reported: 90/08/28

File No.: 08- 2662
Physician: Dr. Soltanzadeh
Date of Sampling: 90/08/25

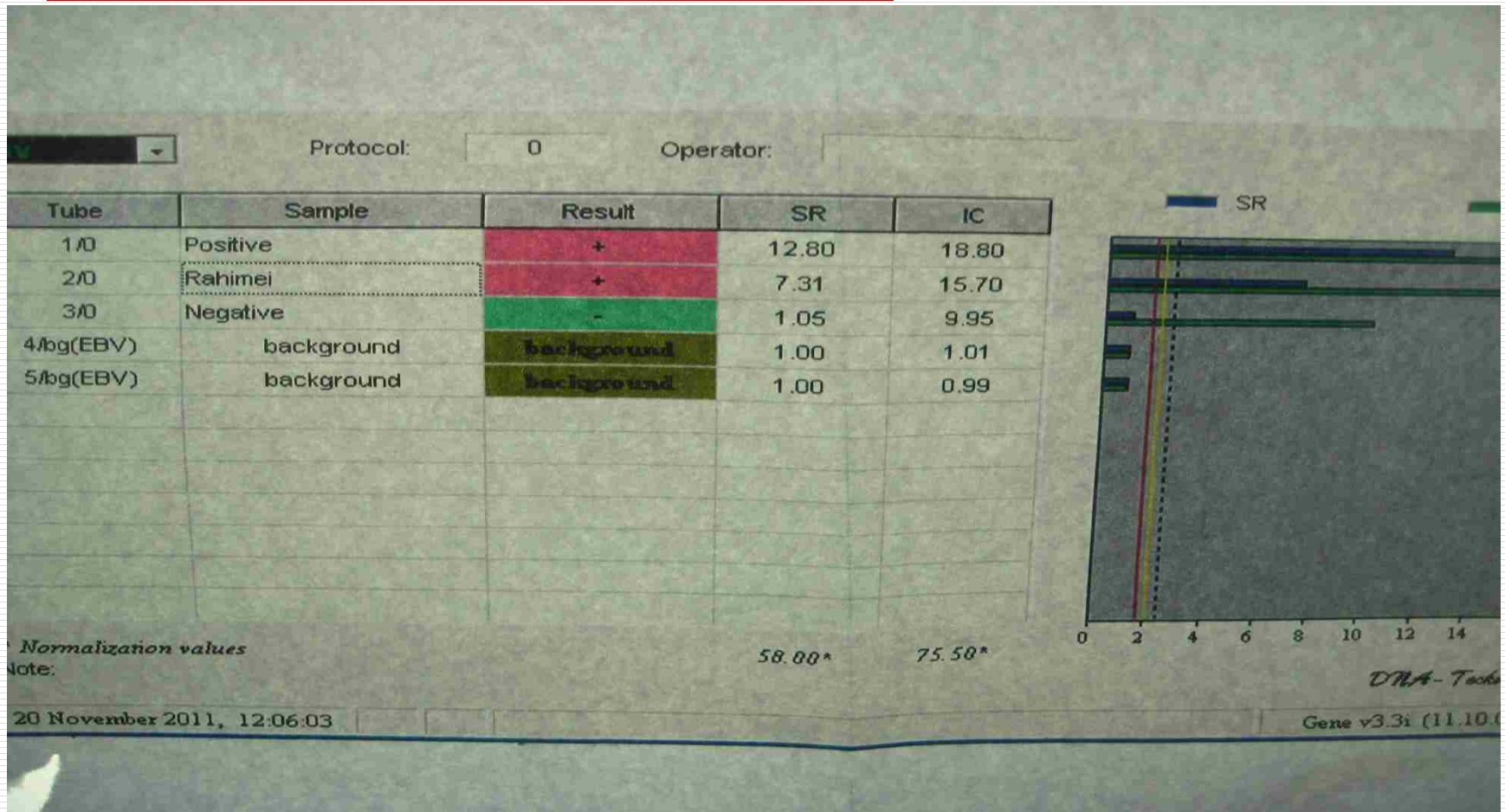
Test Name: Epstein Barr Virus Detection
Result: Positive

Comment:
Nucleic Acid Analysis: Detection by PCR
Dear Physician,
The EBV DNA was detected in the serum sample by PCR method . If you have any further question please do not hesitate to contact us.

Lab Director: Dr. Ashrafi & Dr. Bahrani

تهران، پل سید خندان، ابتدای خیابان ابوذر غفاری، تلفن : 22869647-52

EBV PCR positive



EBV PCR positive

Tehran Resalat Hospital
Laboratory
(Royal Tehran)

آزمایشگاه بیمارستان رسالت تهران
(رویال تهران)

Molecular Diagnostic section

Name: Mozhdch Mir Yonesi
Age: 8
Sex: Female

File No.: 03-3084
Physician: Dr. Soltanzadeh
Date of Sampling: 90/03/28

Date Of Result Reported: 90/03/29

Test Name: Epstein Barr Virus Detection

Result: Positive

Comment:
Nucleic Acid Analysis: Detection by PCR

Dear Physician,

EBV PCR positive

Tehran Resalat Hospital
Laboratory
(Royal Tehran)

آزمایشگاه بیمارستان رسالت تهران
(رویال تهران)

Molecular Diagnostic section

Name: Artin Gholamrezaie

File No.: 3-7755

Age: 2

Physician: Dr. Soltanzadeh

Sex: Male

Date of Sampling: 90/02/08

Date Of Result Reported: 90/02/10

Test Name: Epstein Barr Virus Detection

Result: **Positive**

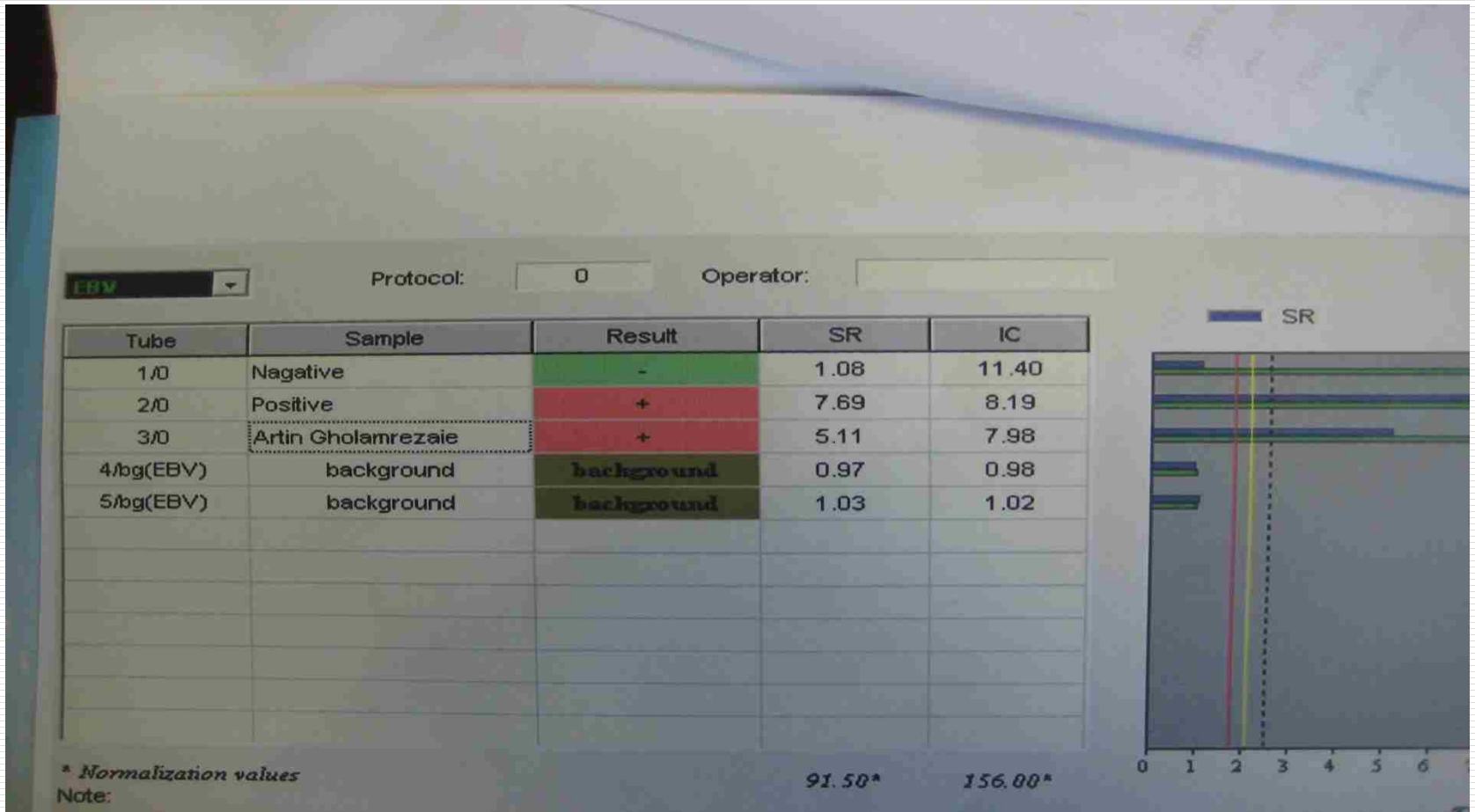
Comment:

Nucleic Acid Analysis : Detection by PCR

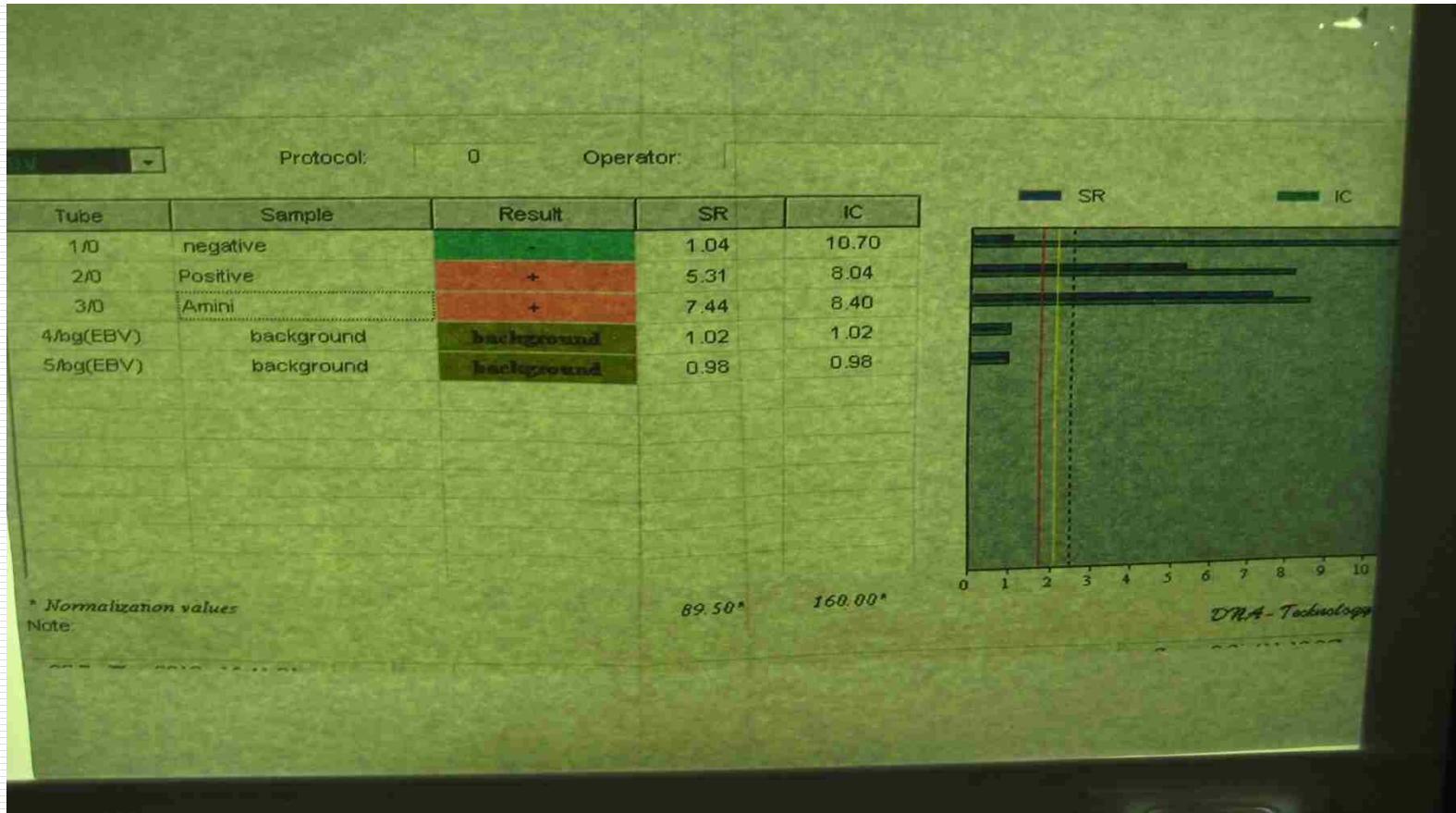
Dear Physician ,

sample by PCR method . If you have any further

EBV PCR positive



EBV PCR positive



EBV PCR Positive

Tehran Resalat Hospital
Laboratory
(Royal Tehran)

ازمایشگاه بیمارستان رسالت تهران
(رویداد تهران)

Molecular Diagnostic section

Name: Amir Shayan Armani
Age: 6
Sex: Male
Date Of Result Reported: 91/05/05

File No.: 05- 490
Physician: Dr. Soltanoudin
Date of Sampling: 91/05/01

Test Name: Epstein Barr Virus Detection

Result: **Positive**

Comment:
Nucleic Acid Analysis: Detection by PCR
Dear Physician,

EBV PCR positive

Tehran Resalat Hospital
Laboratory
(Royal Tehran)

آزمایشگاه بیمارستان رسالت تهران
(رویال تهران)

Molecular Diagnostic section

Name: setaiesh Bazgir

File No.: 05- 1233

Age: 5

Physician: Dr. Soltanzadeh

Sex: Male

Date of Sampling: 91/05/11

Date Of Result Reported: 91/05/11

Test Name: Epstein Barr Virus Detection

Result: Positive

Comment:

Nucleic Acid Analysis: Detection by PCR

Dear Physician,



CBC Band cells , Atypical Lymph

آزمایشگاه تشخیص طبی و پاتوبیولوژی بیمارستان رسالت تهران

تهران - سیدخندان - نبش ابوذر غفاری تلفن ۵۲-۲۲۸۶۹۶۴۷

شماره
ص ۱ از ۲

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۱/۰۶/۲۷ پزشک معالج: جناب آقای پروفیسور سلطان زاده

شماره پذیرش: ۰۶-۳۱۶۷

نام مراجعہ کننده: خردسال محمدکسری امیراحمدی (U) سن: ۲ سال

Hematology

Test	Result	Unit	Normal Range	Differential	
C.B.C				Neutrophils	28 %
W.B.C	H 12.0	$\times 10^3/\text{micL}$	4 - 10	Lymphocyte	61 %
RBC	4.51	mil/ul	Neonate: 3.6 - 6.2 1mo - 10yr: 3.7 - 5.3	Eosinophil	2 %
Hemoglobin	11.6	g/dl	9 - 14.6	Band Cells	2 %
Hematocrit	34.7	%	31 - 44	Atypical	7 %
M.C.V	76.9	fl	72 - 88		
M.C.H	L 25.7	pg	26 - 34		
M.C.H.C	33.4	g/dl	32 - 38		
Platelet Count	293	$\times 10^3/\text{micL}$	150 - 450		

H = High L = Low

General Hematologic Result Reported By Sysmex Kx21

EBV PCR Positive

Tehran Resalat Hospital
Laboratory
(Royal Tehran)

آزمایشگاه بیمارستان رسالت تهران
(رویال تهران)

Molecular Diagnostic section

Name: Mohamad kasra Amirahmadi

File No.: 3167 Age: 2

Physician: Dr. Soltanzadeh

Sex: Male

Date of Sampling: 91/6/27

Date Of Result Reported 91/6/27

Test Name: Epstein Barr Virus Detection

Result: Positive

Comment:

Nucleic Acid Analysis: Detection by PCR

Dear Physician,

The EBV DNA was detected in the serum sample by PCR method. If you have any further question please do not hesitate to contact us.

Lab Director: Dr. Ashrafi & Dr. Bahrami

تهران، پل سید خندان، ابتدای خیابان ابودر غفاری، تلفن: ۲۲۸۶۹۶۴۷-۵۲

درمان

- **Contact sports** باید تا زمان بهبودی کامل پرهیز گردد
 - حذف ورزش تا طبیعی شدنطحال برای جلوگیری پارگیطحال
 - در صورت حدس بیماری **EBV** از تجویز آمپی سیلین و آموکسی سیلین پرهیز گردد
 - درمان کوتاه مدت با کوتیکوستیروئید درموقع بزرگی شدید لوزه ها و انسداد هوایی یک میلی گرم پر کیلو در روز برای 7 روز
 - در **Life threatening HLH**
 - با سیکلوسپورین و استیروئید درمان شود
 - آسیکلوویرخیلی تاکید نشده ولی گاهی از اوقات مصرف میشود
-

Isolation of the Hospitalized patient

**□ Standard
precautions are
recommended**



Thank you

