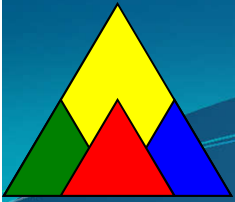


BỆNH VIÊM GAN SIÊU VI B MẠN THỂ TIỀM ẨN VÀ HCC

TS.BS LÊ ĐÌNH VĨNH PHÚC

**PK. NHIỄM - SÀNG LỌC
TRUNG TÂM Y KHOA MEDIC**

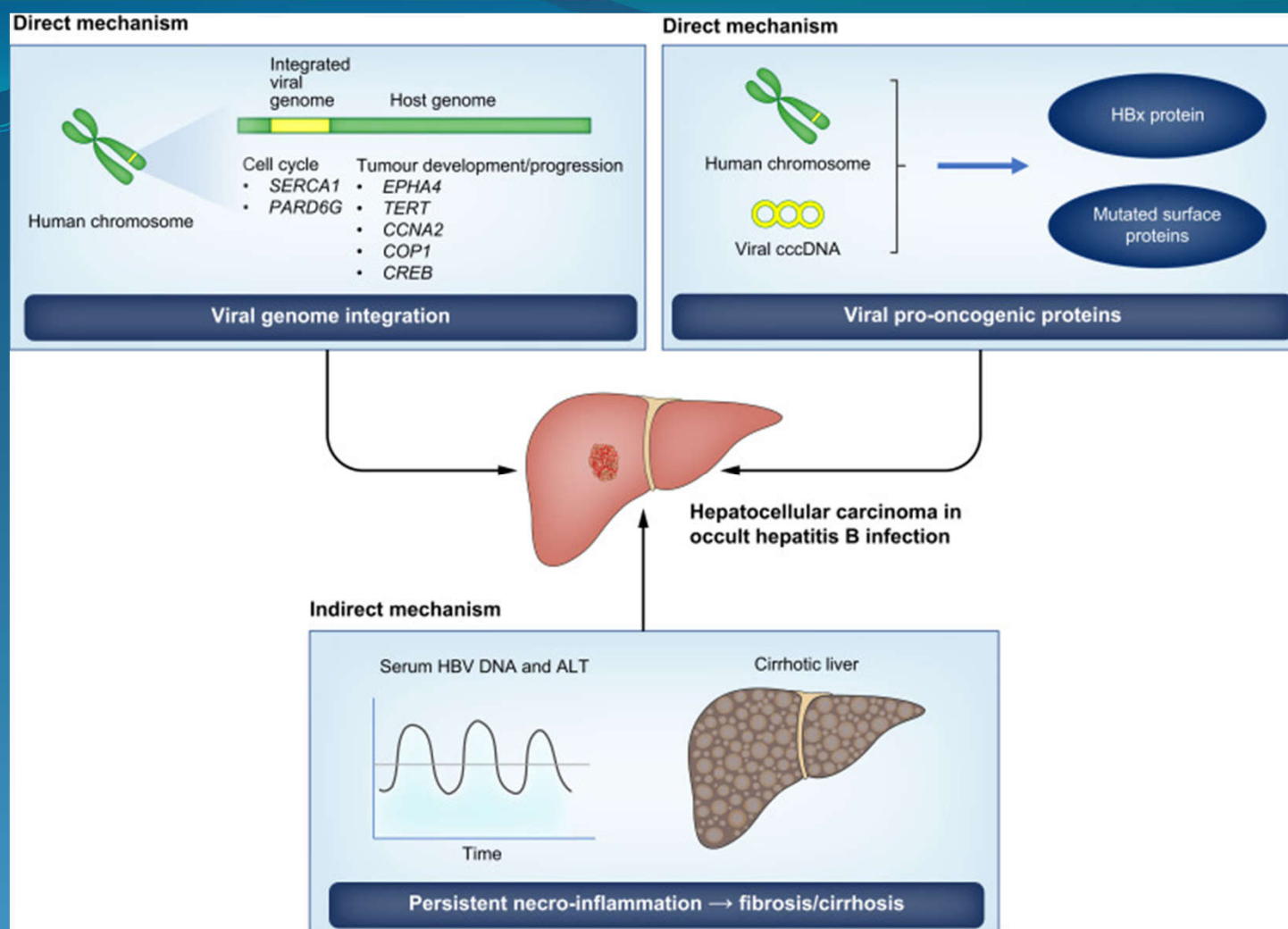
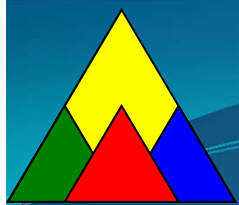


GIỚI THIỆU

- VGSV B thể tiềm ẩn (occult hepatitis B infection - OBI) là tình trạng HBV DNA vẫn sao chép trong tế bào gan và/hoặc trong máu ở người có HBsAg huyết thanh âm tính⁽¹⁾.
- Tiến triển bệnh gan sẽ dừng lại khi HBsAg mất nhưng nguy cơ HCC vẫn tồn tại, đặc biệt là nhóm tuổi > 50⁽²⁾.

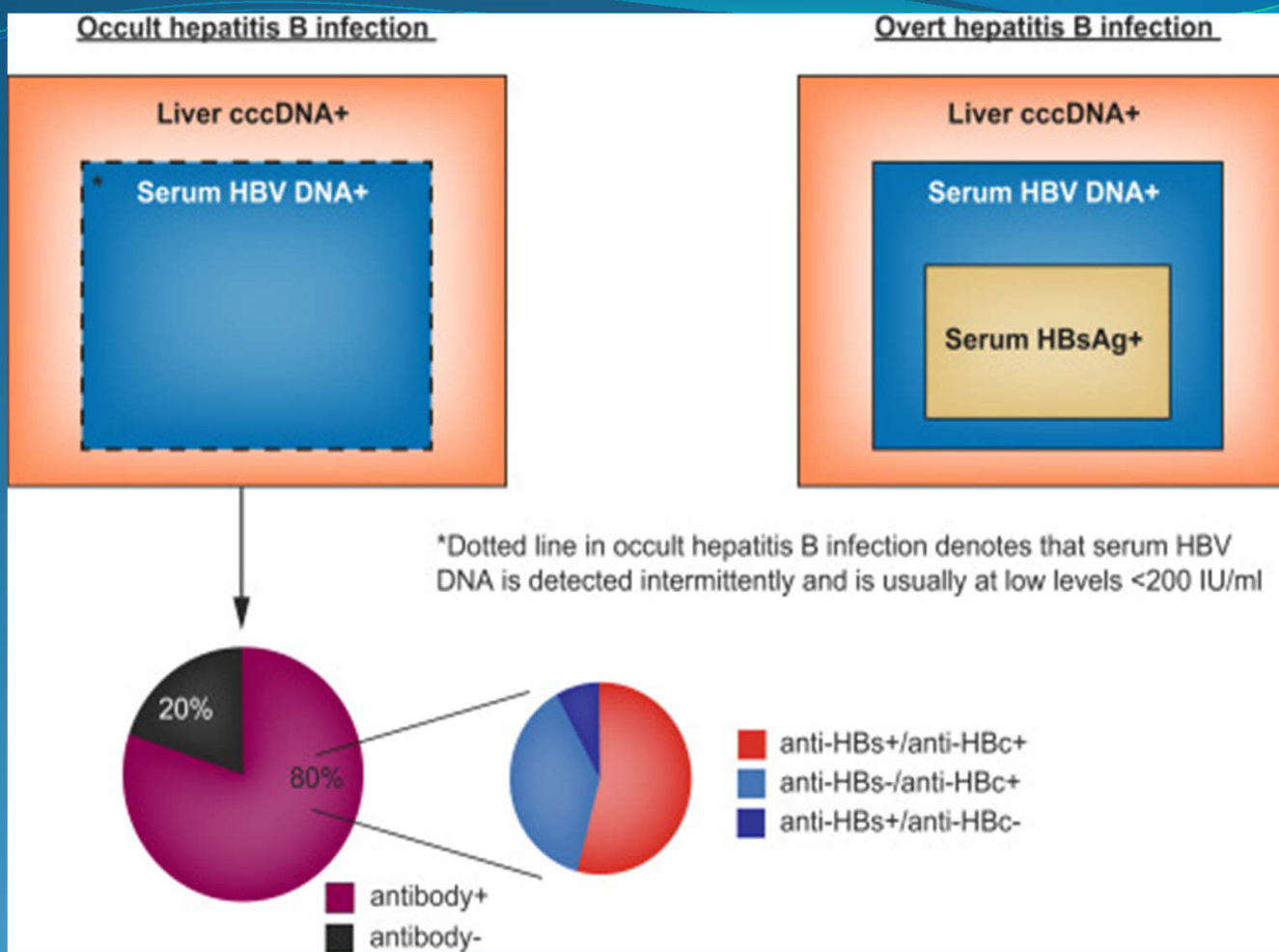
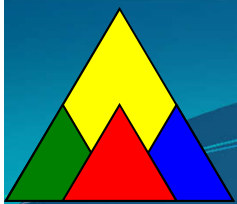
(1) Raimondo G., et al. (2019). Update of the statements on biology and clinical impact of occult hepatitis B virus infection. *J Hepatol.*, 71: 397-408.

(2) Norah A. Terrault, et al. (2018). Update on Prevention, Diagnosis, and Treatment of Chronic Hepatitis B: AASLD Hepatitis B Guidance. *Hepatology*, 67(4): 1573.



Hình 1. Cơ chế phát sinh HCC ở người bệnh OBI

Lung - Yi Mak, et al. (2020). Occult hepatitis B infection and hepatocellular carcinoma: Epidemiology, virology, hepatocarcinogenesis and clinical significance. *Journal of Hepatology*, 73(4): 952-64.



Hình 2. Các dấu ấn huyết thanh chẩn đoán OBI

M. Torbenson, D.L. Thomas (2002). Occult hepatitis B. Lancet Infect Dis, 2: 479-86.



Original Article

Asian Pacific Journal of Tropical Medicine

journal homepage: www.apjtm.org



doi:10.4103/1995-7645.296721

Impact Factor: 1.94

Patterns of hepatitis B virus exposure and associated predictors in Vietnam: A cross-sectional study

Minh C. Duong^{1a}, Phuc V.D. Le^{2b}, Oanh N.K. Pham³, Hien D.T. Pham⁴, Toan B. Nguyen², Hai T. Phan²¹School of Public Health and Community Medicine, University of New South Wales, Sydney, New South Wales, Australia²MEDIC Medical Center, Ho Chi Minh City, Vietnam³Hospital for Tropical Diseases, Ho Chi Minh City, Vietnam⁴Pham Ngoc Thach University of Medicine, Ho Chi Minh City, Vietnam

ABSTRACT

Objective: To examine the magnitude of isolated anti-HBc and other HBV serological patterns and associated predictors among adults seeking general health check-up at a large health center in Vietnam.

Methods: All 564 outpatients seeking general health check-up between January 2016 and December 2016 were asked to undertake HBV surface antigen, surface antibody, IgG and IgM core antibody (anti-HBc total), platelet counts, and liver function testing. An administered questionnaire was used to collect information regarding demography, in-house sources of infection, lifestyle, health condition and treatment, and HBV vaccination.

Results: Male gender ($P=0.043$), age ($P=0.000$), living in urban areas ($P=0.040$), HBV vaccination status ($P=0.033$), and ALT ($P=0.040$) were associated with isolated anti-HBc. HBV infection was associated with HBV vaccination status ($P=0.001$), ALT levels ($P=0.010$), AST levels ($P=0.020$), and platelet counts ($P=0.007$). Past/resolved HBV infection was associated with AST levels ($P=0.005$), ALT levels ($P=0.014$), and age ($P=0.000$).

Conclusions: Isolated anti-HBc is quite prevalent. Predictors of isolated anti-HBc include male gender, living in rural areas, and HBV non-vaccination. The prevalence of isolated anti-HBc also increases with age. To timely detect occult HBV infection and prevent transmission, anti-HBc testing should be included in the health check-up for high risk individuals and screening program where HBV nucleic acid test is not available. To prevent transmission, clinicians need to pay more attention on those who are at risk of having isolated anti-HBc and closely follow-up patients with isolated anti-HBc and educate them about the prevention of HBV infection.

KEYWORDS: HBV; Vietnam; Predictors; Isolated anti-HBc; Seroprevalence

1. Introduction

Hepatitis B virus (HBV) infection is a global public health problem. Although there has been a decrease in the prevalence of HBV infection worldwide due to expanded immunization, the number of people with chronic HBV infection is estimated to be 257 million[1]. In high endemic areas including Southeast Asia, the prevalence of HBV infection is over 8%[2,3]. In Vietnam, HBV prevalence ranges from 10% to 20% in the general population and is higher in the other high-risk groups such as chronic hemodialysis population and people with HIV/AIDS[4–7]. The control and prevention of HBV infection are mainly based on the New-born Universal Vaccination Program introduced in late 2003 and HBV surface antigen (HBsAg) screening for blood donors introduced in the 1990s[4]. However, there are still unsolved challenges that make HBV infection remains a major public health problem in Vietnam. Despite the reported high infant vaccination coverage rate (i.e. 93% in 2006 with unpublished surveys report that the rate has fluctuated since then), a decline in the burden of HBV infection can only be observed in the 2003 cohort onwards[4]. In addition,

#These authors contributed equally to the work.

To whom correspondence may be addressed. E-mail: minh.duong@unsw.edu.au

This is an open access journal, and articles are distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-Non Commercial-ShareAlike 4.0 License, which allows others to remix, tweak, and build upon the work non-commercially, as long as appropriate credit is given and the new creations are licensed under the identical terms.

For reprints contact: reprints@medknow.com

©2020 Asian Pacific Journal of Tropical Medicine Produced by Wolters Kluwer-Medknow. All rights reserved.

How to cite this article: Duong MC, Le PVD, Pham ONK, Pham HDT, Nguyen TB, Phan HT. Patterns of hepatitis B virus exposure and associated predictors in Vietnam: A cross-sectional study. Asian Pac J Trop Med 2020; 13(12): 535–541.

Article history: Received 15 January 2020 Revision 10 July 2020
Accepted 12 July 2020 Available online 19 October 2020

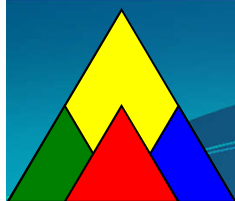
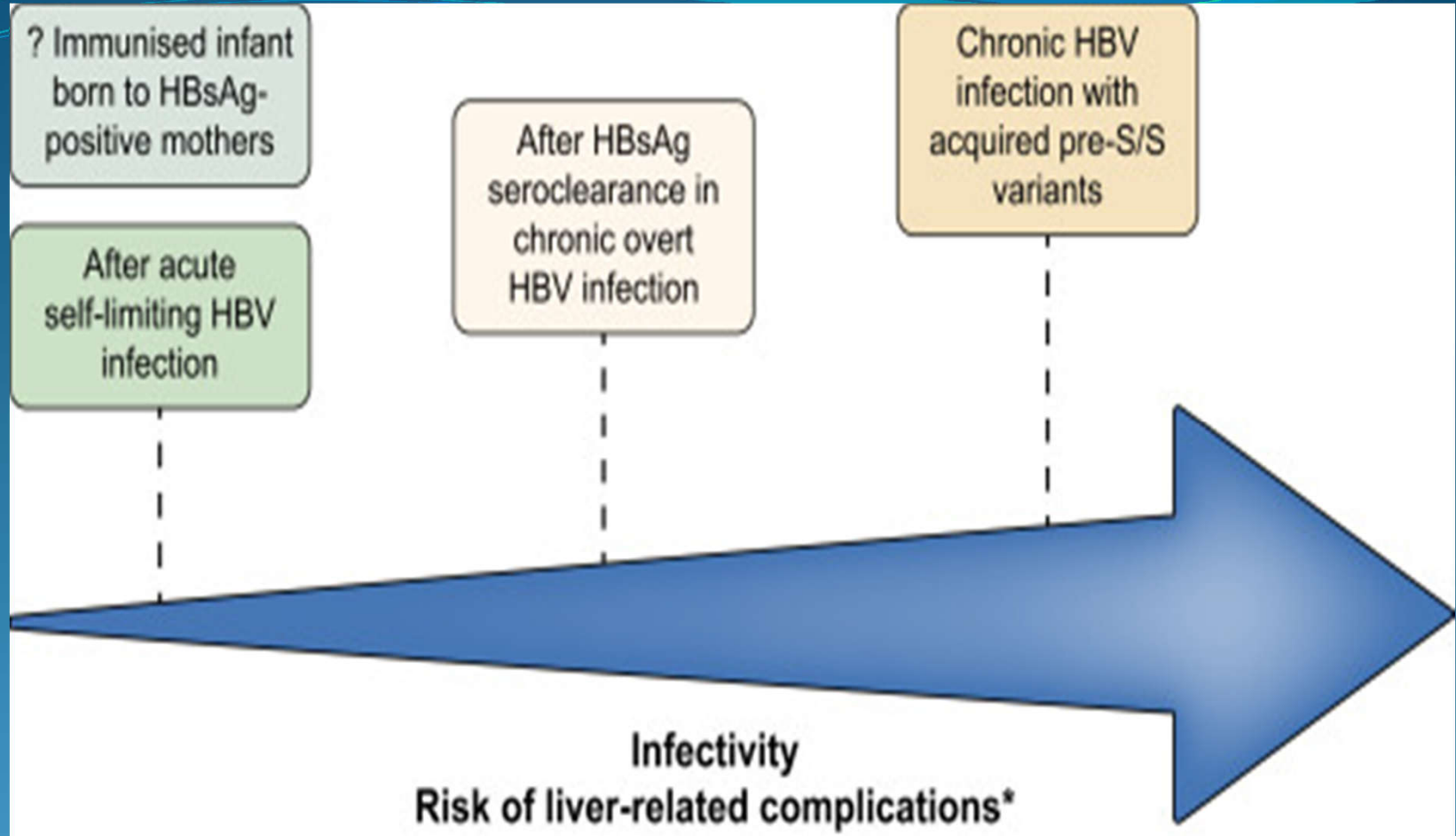
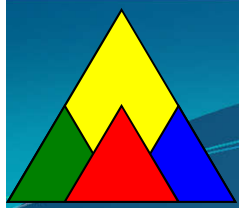


Table 1. Trend analysis on the prevalence of demographic and laboratory characteristics and source of infection among different patterns of HBV exposure.

Characteristics	HBsAg (-) and anti-HBc total (-) (HBV non-infection; n=234)	HBsAg (+) and anti-HBc total (+) (HBV infection; n=106)	HBsAg (-), anti-HBs (+) and anti-HBc total (+) (Past/resolved infection; n=187)	HBsAg (-), anti-HBs (-) and anti-HBc total (+) (isolated anti-HBc; n=37)	P value	Statistics
Demographics [n (%)]						
Male	99 (42.3)	67 (63.2)	91 (48.7)	23 (62.2)	0.039 ^c	4.3 ^b
White-collar workers	66 (28.2)	20 (18.9)	27 (14.4)	8 (21.6)	0.003 ^c	8.7 ^b
Living in urban area	78 (33.3)	25 (23.6)	45 (24.1)	5 (13.5)	0.004 ^c	8.2 ^b
Having HBV vaccination	68 (29.1)	1 (0.9)	41 (21.9)	3 (8.1)	0.006 ^c	7.7 ^b
Age (mean±SD, years)	37.2±12.8 ^a	41.1±13.6 ^{ad}	45.2±12.9 ^{bc}	45.6±13.0 ^{cd}	<0.001 [△]	14.4 ^b
Laboratory						
Platelet (mean±SD, × 10 ³ /μL)	254±58 ^a	226±61 ^b	255±60 ^a	264±62 ^a	0.001 [△]	7.2 ^c
AST [(median, IQR), IU/mL]	22 (18, 28) ^a	33 (25, 53) ^c	23 (19, 30) ^a	23 (19, 29) ^a	<0.001 [△]	4.9 ^c
ALT [(median, IQR), IU/mL]	21 (14, 35) ^a	35 (22, 78) ^c	24 (16, 37) ^a	23 (17, 38) ^a	<0.001 [△]	9.7 ^c
GGT [(median, IQR), IU/mL]	26 (16, 54) ^a	35 (18, 66) ^c	33 (20, 59) ^a	45 (22, 93) ^{ab}	0.002 [△]	5.6 ^c
In-house sources of infection [n (%)]						
Having HBV infected parent (s)	8 (3.4)	15 (14.2)	5 (2.7)	1 (2.7)	0.650 ^c	0.2 ^b
Having HBV infected sexual partner (s)	8 (3.4)	13 (12.3)	5 (2.7)	1 (2.7)	0.653 ^c	0.2 ^b
Having HBV infected sibling (s)	2 (0.9)	15 (14.2)	7 (3.7)	1 (2.7)	0.237 ^c	1.4 ^b

^aChi-square for trend. [△]One way ANOVA. ^bKruskal-Wallis test. ^cChi-squared value. ^dF value. ^{ab}Tukey post-hoc analysis shows significant difference between groups without a common superscript letter in the same row. ^{abc}Dunn Bonferroni *post hoc* analysis shows significant difference between groups without a common superscript letter in the same row.



Hình 3. Các tình huống dẫn tới OBI

Lung - Yi Mak, et al. (2020). Occult hepatitis B infection and hepatocellular carcinoma: Epidemiology, virology, hepatocarcinogenesis and clinical significance. *Journal of Hepatology*, 73(4): 952-64.

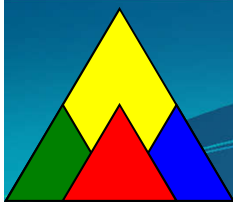


Table 2. Prospective studies evaluating the cumulative incidence of HCC in HCV-infected patients with and without occult hepatitis B.

Study	Year	Country	Sample for HBV DNA detection	OBI in follow-up patients, %	Incidence of HCC in patients with OBI, %	Incidence of HCC in patients without OBI, %	Follow-up duration, months	p value
Squadrito <i>et al.</i> ⁸⁵	2006	Italy	Liver	40.3 (50/124)	14.0 (7/50)	1.4 (1/74)	Median 82.8 (±32.6)	<0.002
Squadrito <i>et al.</i> ⁸⁶	2013*	Italy	Liver	39.4 (37/94)	35.1 (13/37)	8.8 (5/57)	Median 132 (range 60–228)	<0.003
Miura <i>et al.</i> ⁸⁷	2008	Japan	Serum	5.7 (8/141)	50.0 (4/8)	21.8 (29/133)	Mean 81.8 (±48.5)	<0.004
Matsuoka <i>et al.</i> ⁸⁸	2008	Japan	Serum	43.6 (204/468)	14.2 (29/204)	3.4 (9/264)	Mean 80.4**	<0.0001

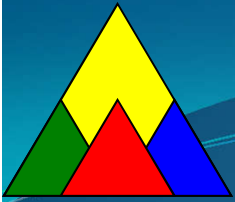
HCC, hepatocellular carcinoma; OBI, occult hepatitis B infection.

*The Squadrito *et al.* 2013 study is an extension of the 2006 study with median follow-up of 11 years vs. 6.9 years previously.

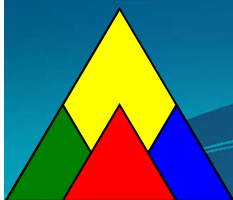
**Information on the standard deviation of follow-up duration was not available.

Hình 4. Tỷ lệ tích lũy HCC ở người bệnh OBI

Lung - Yi Mak, et al. (2020). Occult hepatitis B infection and hepatocellular carcinoma: Epidemiology, virology, hepatocarcinogenesis and clinical significance. *Journal of Hepatology*, 73(4): 952-64.



TÌNH HUỐNG LÂM SÀNG



CÔNG TY TNHH Y TẾ HÒA HẢO - PHÒNG KHÁM ĐA KHOA
(Tên cũ: TRUNG TÂM CHẨN ĐOÁN Y KHOA - MEDIC)
254 Hòa Hảo, P.4, Q.10, TP. Hồ Chí Minh
ĐT: 028.39270284 - 028.39272136, Mail: hoahao254@medic.com.vn

Đăng ký khám trực tuyến:
<http://medichh.nthsoft.vn>
Hoặc app: Medic Hoa Hao



QRCode kết quả

PHIẾU KHÁM BỆNH

KHOA NỘI NHIỄM - PHÒNG: 1



5751324

Họ tên: **I**
Địa chỉ: **Tphcm**
Nghề nghiệp: **nhân viên**

Năm sinh: **1969 - Nam**
ĐT:
Số thẻ BHYT:

Huyết áp: **130/96** Mạch: **102** Cao: cm; Nặng: kg; Nhiệt độ: **36.5°C**

Tiền sử bệnh: CHÍCH NGŨA 3 MŨI/ VIÊM GAN SIÊU VI B MẠN

Lý do đi khám: SỐT 4 NGÀY, KHÔNG HO, KHÔNG ĐAU HỌNG, KHÔNG MẤT MÙI - VỊ, TỨC NGỰC, ĐAU THƯỢNG VỊ

Lâm sàng: TẮM SOÁT COVID - 19 TRƯỚC KHI KHÁM

CHỈ ĐỊNH:

1. XQUANG (1): XQ Lồng Ngực Thẳng [Film]

2. KHÁM BỆNH (1): Khám CK Nội Nhiễm

XÉT NGHIỆM:

Giờ	Người lấy mẫu
---	---

TỔNG SỐ XÉT NGHIỆM: 23

hsCRP	AST (SGOT)	Anti HCV (Thế hệ 3)	D - Dimer
LDL.C	Glucose (FPG)	Anti HBs	A.F.P
Triglycerides	NFS (C.B.C)	TSH (Thế hệ 3)	Dengue IgM
ALT (SGPT)	GGT	Free T4	Dengue NS1Ag
Tổng Phân Tích Nước Tiểu	Uric acid	HbA1C	Test Sars CoV 19 Antigen
Creatinine/máu (eGFR)	HBsAg (Định Tính)	Troponin - T hs	

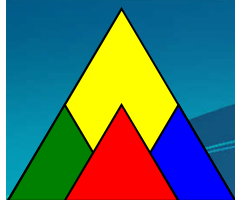
CHỈ ĐỊNH BỔ SUNG:

.....
.....
.....

Ngày 29 tháng 11 năm 2021 - 04:55

Bác sĩ

THS. BS. LÊ ĐÌNH VĨNH PHÚC



CÔNG TY TNHH Y TẾ HÒA HẢO
PHÒNG KHÁM ĐA KHOA
KHOA XÉT NGHIỆM (MEDIC - LAB)
Hotline: (028) 3834 9593 - 1900 6497
254 Hòa Hảo - P.4 - Q.10 - TP.HCM
Tel: (028) 3927 0284 (Ext: 1134) - Fax: (028) 3927 1224
Email: admin@medic-lab.com
www.medic-lab.com / www.medic-lab.com.vn



PID: 5751324 S.T.T.: 4505
Ngày giờ đăng ký: 04:59:14 29/11/2021
Ngày giờ lấy mẫu: 05:01:00 29/11/2021
Ngày giờ nhận mẫu: 05:09:00 29/11/2021

PHIẾU KẾT QUẢ XÉT NGHIỆM

(BM.TTXN.XN.02.1 - Nghị áp dụng: 01/03/2016 - Phiên bản: 1.2)

Phái: **Nam**

Quốc tịch: **Việt Nam**

ĐT: (

Q12, TPHCM

Họ tên: L
Ngày tháng năm sinh: **1969**
Số CCCD/Hộ chiếu:
Địa chỉ:
Đơn vị: **Medic**
Nơi lấy mẫu: **Sàng Lọc**
Loại mẫu: **Máu/N.Tiểu/D.Ty hẩu**

BS yêu cầu: **LÊ.Đ.V.PHÚC (SA/PK.NỘI NHIỄM)**
Tình trạng mẫu: **Đạt**

TÊN XÉT NGHIỆM	KẾT QUẢ	KHOẢNG THAM CHIẾU	MÃ QT
I. HUYẾT HỌC / ĐÔNG MÁU - HEMATOLOGY / COAGULATION			
NFS(C.B.C)(CÔNG THỨC MÁU)¹	*		
WBC	10.56 H	(4.0-10.0)10 ⁹ /L	QTHH019
% Neu	52.7	(40 - 74 %)	
% Lym	18.4	(19 - 48 %)	
% Mono	15.7	(3 - 9 %)	
% Eos	13.0	(0 - 7 %)	
% Baso	0.2	(0 - 1.5 %)	
# Neu	5.54	(1.7 - 7.0) 10 ⁹ /L	
# Lym	1.94	(1.0 - 4.0) 10 ⁹ /L	
# Mono	1.64 H	(0.1 - 1.0) 10 ⁹ /L	
# Eos	1.36 H	(0 - 0.5) 10 ⁹ /L	
# Baso	0.02	(0 - 0.2) 10 ⁹ /L	
RBC	4.77	(3.80 - 5.60)10 ¹² /L	QTHH020
Hb	14.1	(12 - 18 g/dL)	QTHH025
Hct	42.5	(35 - 52 %)	
MCV	89.2	(80 - 97 fL)	
MCH	29.5	(26 - 32 pg)	
MCHC	33.1	(31 - 36 g/dL)	
RDW	13.0	(11.0 - 15.7%)	
PLT	347	(130 - 400)10 ⁹ /L	QTHH021
MPV	8.2	(6.30 - 12.0 fL)	
D.Dimer ²	643 H	(< 500 ng/mL)	QTHH026
II. VI SINH/NƯỚC TIỂU THƯỜNG QUI - MICROBIOLOGY/URINE ANALYSIS			
URINARY ANALYSIS:	*		QTVS044
1)Chemistry (Sinh Hóa) :	*		

* Đây là kết quả dạng số trả tự động từ hệ thống Medic. Bản giấy, khoa Xét nghiệm đã ký trả bệnh nhân.

Lấy máu tại nhà:

0935 365 116

THỜI GIAN TRẢ KẾT QUẢ TRONG VÒNG:

- 70 Phút cho xét nghiệm thường qui (Sinh hóa, huyết học...)

- 100 Phút cho các xét nghiệm thường qui & miễn dịch

1. Xét nghiệm đã được công nhận ISO 15189:2012

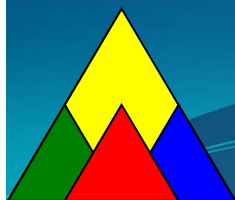
2. Xét nghiệm đã tham gia ngoại kiểm

3. (*) KQ đã kiểm tra lần 2 / (**) KQ báo động

4. KQ chỉ có giá trị trên mẫu xét nghiệm hiện tại

Số trang: 1/4

Ms. Minh - L. Low



CÔNG TY TNHH Y TẾ HÒA HẢO
PHÒNG KHÁM ĐA KHOA
KHOA XÉT NGHIỆM (MEDIC - LAB)
Hotline: (028) 3834 9593 - 1900 6497
254 Hòa Hảo - P.6 - Q.10 - TP.HCM
Tel: (028) 3927 0284 (Fax: 134) - Fax: (028) 3927 1224
Email: admin@medic-lab.com
www.medic-lab.com / www.medic-lab.vn



PID: 5751324 S.T.T.: 4505

Ngày giờ đăng ký: 04:59:14 29/11/2021

Ngày giờ lấy mẫu: 05:01:00 29/11/2021

Ngày giờ nhận mẫu: 05:09:00 29/11/2021

PHIẾU KẾT QUẢ XÉT NGHIỆM

(BM.TTXN.XN.02.1 - Ngày áp dụng: 01/03/2016 - Phiên bản: 1.2)

Phái: Nam

Quốc tịch: Việt Nam

ĐT:

✓, Q12, TPHCM

Họ tên

Ngày tháng năm sinh: 1969

Số CCCD/Hộ chiếu:

Địa chỉ: 32

Đơn vị: Medic

Nơi lấy mẫu: Sàng Lọc

Loại mẫu: Máu/N.Tiểu/D.Tỷ hẩu

BS yêu cầu: LÊ.Đ.V.PHÚC (SA/PK.NỘI NHIỄM)

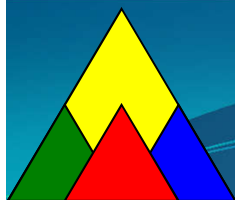
Tình trạng mẫu: Đạt

TÊN XÉT NGHIỆM	KẾT QUẢ	KHOẢNG THAM CHIẾU	MÃ QT
Glucose	NEG	(mmol/L)	
Bilirubin	NEG	(μmol/L)	
Ketone	NEG	(mmol/L)	
Spe-Gravity	1.018	(1.005-1.030)	
Blood	NEG	(NEGATIVE)	
pH	6.5	(4.6-8.0)	
Protein	NEG	(g/L)	
Urobilinogen	NEG	(μmol/L)	
Nitrite	NEG	(NEGATIVE)	
Leucocytes	NEG	(NEGATIVE)	
Color	Dark Yellow		
Clarity	Clear		
2)Urine Sediment (Cặn Lắng):	.	(particles/μL)	
Red Blood Cells	10	(0 - 15)	
Leucocytes	2	(0 - 15)	
Calcium oxalate monohydrate	0	(0 - 6)	
Calcium oxalate dihydrate	0	(0 - 6)	
Amor.Phosphate	0	(0 - 6)	
Uric acid	0	(0 - 6)	
Casts	0	(0 - 6)	
Epithelial Cells	0	(0 - 10)	
Bacteria	0	(0 - 130)	
III. SINH HOÁ - BIOCHEMISTRY			
HbA1C (HPLC)*:	*		QTSH012
HbA1c (IFCC)	36.39	(21.3 - 47.5 mmol/mol)	
HbA1c (NGSP)	5.48	(4.10 - 6.50 %A1C)	

* Đây là kết quả dạng số trả tự động từ hệ thống Medic. Bản giấy, khoa Xét nghiệm đã ký trả bệnh nhân.

1. Xét nghiệm đã được công nhận ISO 15189:2012

Số trang: 2/4



CÔNG TY TNHH Y TẾ HÒA HẢO
PHÒNG KHÁM ĐA KHOA
KHOA XÉT NGHIỆM (MEDIC - LAB)
Hotline: (028) 3834 9593 - 1900 6497
254 Hòa Hảo - P.4 - Q.10 - TP.HCM
Tel: (028) 3927 0284 (Ext:1134) - Fax: (028) 3927 1224
Email: admin@medic-lab.com
www.medic-lab.com / www.medic-lab.com.vn

PID: 5751324 S.T.T.: 4505

Ngày giờ đăng ký: 04:59:14 29/11/2021

Ngày giờ lấy mẫu: 05:01:00 29/11/2021

Ngày giờ nhận mẫu: 05:09:00 29/11/2021

PHIẾU KẾT QUẢ XÉT NGHIỆM

(BM.TTXN.XN.02.1 - Ngày áp dụng: 01/03/2016 - Phiên bản: 1.2)

Phái: Nam

Quốc tịch: Việt Nam

ĐT:

Q12, TPHCM

Họ tên: I

Ngày tháng năm sinh: 1969

Số CCCD/Hộ chiếu:

Địa chỉ: 32

Đơn vị: Medic

Nơi lấy mẫu: Sàng Lọc

Loại mẫu: Máu/N.Tiểu/D.Ty hâu

BS yêu cầu: LÊ.Đ.V.PHÚC (SA/PK.NỘI NHIỄM)

Tình trạng mẫu: Đạt

TÊN XÉT NGHIỆM	KẾT QUẢ	KHOẢNG THAM CHIẾU	MÃ QT
Glucose (FPG) ¹	5.23	(3.90 - 5.90 mmol/L)	QTSH001
GGT ¹	180.1 H	(M < 55 U/L; F < 36 U/L)	QTSH004
SGOT (AST) ¹	26.27	(< 35 U/L)	QTSH005
SGPT (ALT) ¹	24.88	(3 - 30 U/L)	QTSH013
Uric Acid/Serum ¹	5.28	(M : 3.4-7.0; F : 2.4-5.7mg/dL)	QTSH014
hs CRP	128.5 H	(≤ 3 mg/L)	QTSH028
Độ Lọc Cầu Thận (CKD-EPI)	*		
Creatinin/Serum ²	0.740	(M: 0.6 - 1.3; F:0.5 - 1.1 mg/dL)	QTSH027
eGFR (CKD-EPI)	106	(≥ 90 mL/min/1.73 m ²)	
LDL Cholesterol ²	2.42	(< 3.60 mmol/L)	QTSH093
Triglycerides ¹	0.822	(0.5 - 2.30 mmol/L)	QTSH015
IV. MIỄN DỊCH - IMMUNOLOGY			
XN nhanh kháng nguyên SARS CoV-2	Âm tính	ÂM TÍNH	
(Dịch ty hâu)	.		
TSH u.sensitive (3rd G) ¹	1.84	(0.32 -5 µIU/ml)	QTMD009
Free T4 ²	1.37	(0.71 - 1.85 ng/dl)	QTMD036
A.F.P ¹	51.40 H	(< 20 ng/ml)	QTMD006
HBsAg (Định tính, qualitative) ¹	NEG S/CO 0.514	(Index <1; S/Co <1)	QTMD017
Anti HBs (Định lượng, quantitative) ²	16.07 H	(≥ 10 mIU/mL)	QTMD123
Anti HCV (Định tính, qualitative) ¹	NEG S/CO 0.028	(S/Co < 1; Index < 1)	QTMD018
Dengue NS1 Ag Strip	NEGATIVE	(NEGATIVE)	QTMD137
DengueFever-IgM	NEGATIVE	(NEGATIVE)	QTMD139
Troponin-T hs (Roche) ¹	8.03	(< 14 ng/L)	QTMD016.3

Ngày: 29/11/2021

Khoa Xét nghiệm

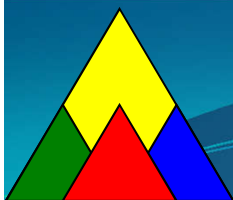
Số trang: 3/4

* Đây là kết quả dạng số trả tự động từ hệ thống Medic. Bản giấy, khoa Xét nghiệm đã ký trả bệnh nhân.

1. Xét nghiệm đã được công nhận ISO 15189:2012

2. Xét nghiệm đã tham gia ngoại kiểm

THỜI GIAN TRẢ KẾT QUẢ TRONG VÒNG:



CÔNG TY TNHH Y TẾ HÒA HẢO - PHÒNG KHÁM ĐA KHOA
(Tên cũ: TRUNG TÂM CHẨN ĐOÁN Y KHOA - MEDIC)
254 Hòa Hảo, P.4, Q.10, TP. Hồ Chí Minh
ĐT: 028.39270284 - 028.39272136, Mail: hoahao254@medic.com.vn

Đăng ký khám trực tuyến :
<http://medichh.nthsoft.vn>
Hoặc app: Medic Hoa Hao



QRCode kết quả

KẾT QUẢ X QUANG



5751324

Họ và tên : _____

Tuổi : **52** Giới : **Nam** Số KTC : **1**

ID: **5751324**

Địa chỉ : 32/5

, Q12 , TpHCM - ĐT :

Số TT : **7**

0902534437

Ngày ĐK : 29/11/2021

BS chỉ định : **ThS. Bs. Lê Đình Vĩnh Phúc**

Giờ ĐK : 05:06 AM KQ : 05:14 AM

Lý do khám : **SỐT 4 NGÀY, KHÔNG HO, KHÔNG ĐAU HỌNG, KHÔNG MẤT MÙI - VỊ, TỨC NGỰC, ĐAU THƯỢNG VỊ**

XQ Lồng Ngực Thẳng [Film]

Thành ngực	: Không có ảnh bất thường
Màng phổi	: Không có ảnh bất thường
Trung thất	: Không có ảnh bất thường
Tim	: Không có ảnh bất thường
Động mạch chủ	: Không có ảnh bất thường
Huyết phế quản	: Không có ảnh bất thường
Phổi	: Không có ảnh bất thường
Cơ hoành	: Không có ảnh bất thường

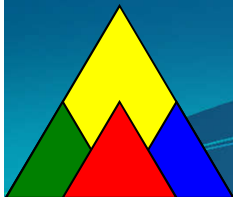
Cảm nghĩ : **Bóng tim bình thường. Không tổn thương đông đặc phổi**

Đề nghị :

Ngày 29 tháng 11 năm 2021

Bác sĩ X Quang

Bs. Trương Văn Hoa



CÔNG TY TNHH Y TẾ HÒA HẢO - PHÒNG KHÁM ĐA KHOA
(Tên cũ: TRUNG TÂM CHẨN ĐOÁN Y KHOA - MEDIC)
254 Hòa Hảo, P.4, Q.10, TP. Hồ Chí Minh
ĐT: 028.39270284 - 028.39272136, Email: hoahao254@medic.com.vn

Đăng ký khám trực tuyến:
http://medic.hh.nhsoft.vn
Hoặc app: Medic Hoa Hao



PHIẾU KHÁM BỆNH
KHOA NỘI NHIỄM - PHÒNG: 1



Họ tên: [Redacted]
Địa chỉ: [Redacted]
Tp HCM
Nghề nghiệp: nhân viên

Năm sinh: 1969 - Nam

, Q12, DT: [Redacted]

Số thẻ BHYT: [Redacted]

Huyết áp: 130/96; Mạch: 102; Nhiệt độ: 36.5 °C; Chiều cao: cm; Cân nặng: kg;
Tiền sử bệnh: CHỈCH NGỪA 3 MŨI/ VIÊM GAN SIÊU VI B MẠN
Lý do khám: SỐT 4 NGÀY, KHÔNG HO, KHÔNG ĐAU HỌNG, KHÔNG MẤT MÙI - VỊ, TỨC NGỰC, ĐAU THƯỞNG VỊ
Lâm sàng: TÂM SOÁT COVID - 19 TRƯỚC KHI KHÁM
Chẩn đoán sơ bộ:

CHỈ ĐỊNH:

1. **XQUANG (I):** XQ Lồng Ngực Thẳng [Film]
2. **KHÁM BỆNH (I):** Khám CK Nội Nhiễm

XÉT NGHIỆM:

Giờ	Người lấy mẫu
---	---

PHAN VĂN NÊN
4505 1969 M 29/11/2021
PID: 5751324

TỔNG SỐ XÉT NGHIỆM: 23

NFS (C.B.C)	Creatinine/máu (eGFR)	Anti HCV (Thế hệ 3)	D - Dimer
Glucose (FPG)	Triglycerides	Anti HBs	A.F.P
AST (SGOT)	hsCRP	TSH (Thế hệ 3)	Dengue NS1 Ag
LDL C	GGT	Free T4	Dengue IgM
Tổng Phân Tích Nước Tiểu	Uric acid	HbA1C	Test Sars CoV 19 Antigen
ALT (SGPT)	HBsAg (Định Tính)	Troponin - T hs	

CĐ BỔ SUNG:

Dùng ứng dụng
mobile banking
quét QRCode
để thanh toán:
(Số HD: 92123,
Số tiền: 1,935,000)



Ngày 29 tháng 11 năm 2021 - 04:55
Bác sĩ

THS. BS. LÊ ĐÌNH VINH PHÚC
0982 102 262

Thêm: { ECG
Sơ âm tim (chú ý 6m)
Sơ a tim
4873

THS. BS. LÊ ĐÌNH VINH PHÚC

1.935 - 4V1500

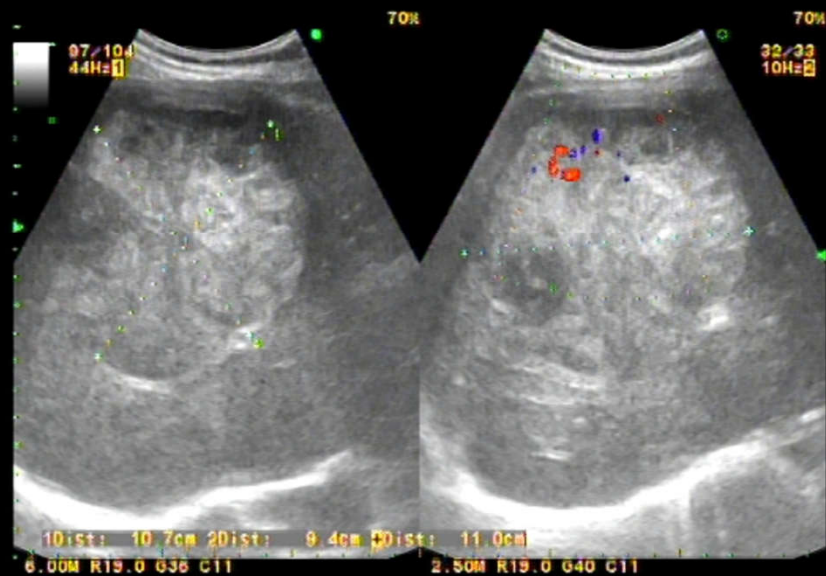


ALOKA MEDIC HCM

IN: ID

Y

28-NOV-21
07:10:50



end point.

AIP

ALOKA MEDIC HCM

IN: ID

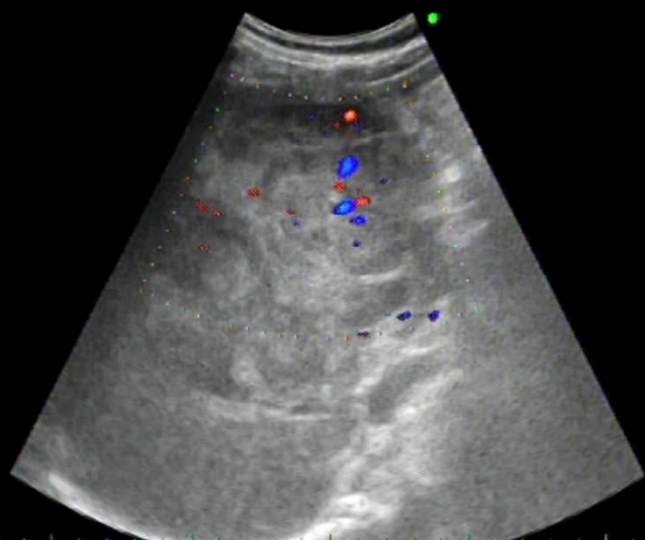
Y

28-NOV-21
07:22:19

0.06
0.06
F39

70%

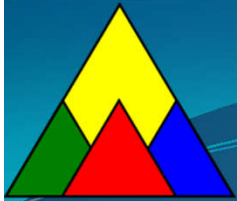
32/33
6Hz



1:General

Probe: 9130

AIP



ALOKA MEDIC HCM

IN: ID

Y

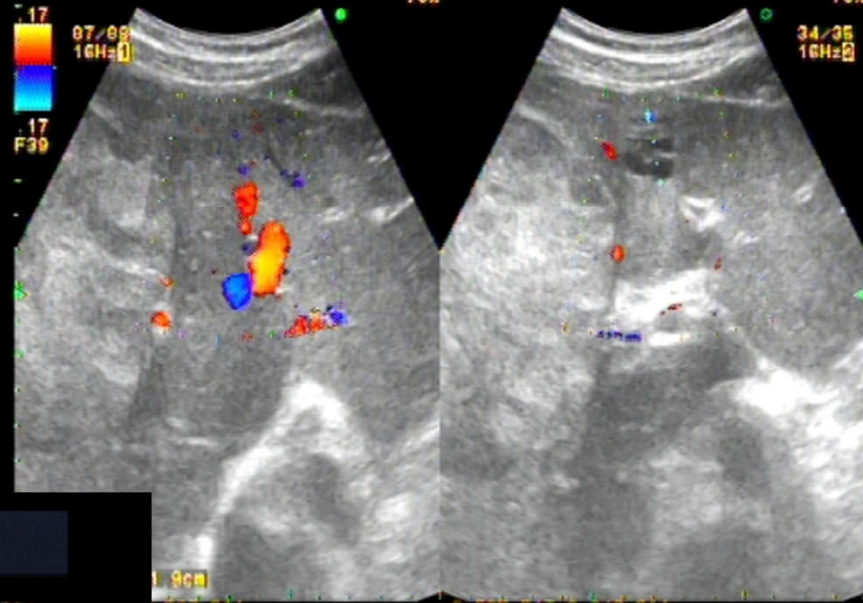
29-NOV-21
07:16:12

17
07/09
16Hz
17
F39

70%

70%

34/35
16Hz



1.9cm
G37 C11

2.50M R17.0 G40 C11

AIP

ALOKA MEDIC HCM

IN: ID

Y

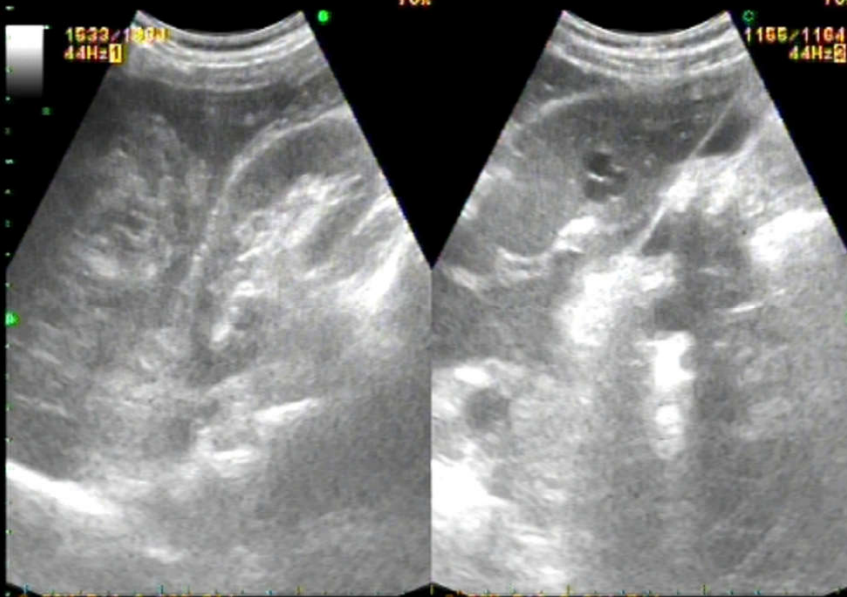
29-NOV-21
07:26:23

70%

70%

1633/1633
44Hz

1165/1164
44Hz



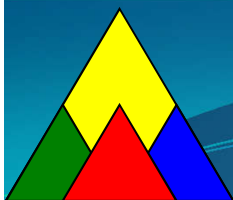
6.00M R19.0 G36 C11

6.00M R19.0 G41 C11

1:General

Probe: 9130

AIP



CÔNG TY TNHH Y TẾ HÒA HẢO - PHÒNG KHÁM ĐA KHOA
(Tên cũ: TRUNG TÂM CHẨN ĐOÁN Y KHOA - MEDIC)
254 Hòa Hảo, P.4, Q.10, TP. Hồ Chí Minh
ĐT: 028.39270284 - 028.39272136, Mail: hoahao254@medic.com.vn

Đăng ký khám trực tuyến :
<http://medichh.nthsoft.vn>
Hoặc app: Medic Hoa Hao



QRCode kết quả

Khoa : SIÊU ÂM TỔNG QUÁT - Phòng 23

Máy: ALOKA -ProSound α10

KẾT QUẢ SIÊU ÂM MÀU

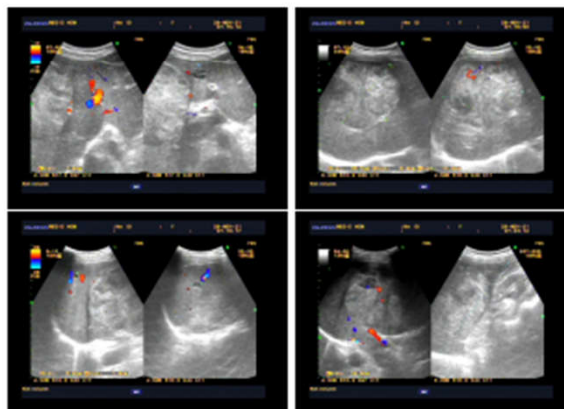


5751324

ID : 5751324 Ngày ĐK: 29/11/2021 06:55
Họ và tên : 52 tuổi Nam
Địa chỉ : ận, Q12, Tphcm --
Lâm sàng : SỐT N4
BS chỉ định : PHÚC BV chỉ định : MEDIC

VÙNG KHẢO SÁT : SIÊU ÂM BỤNG TỔNG QUÁT MÀU

- GAN: Không to, bờ đều, cấu trúc đồng dạng, CÓ VẢI NANG D = 8 -- 19 MM, GAN PHẢI CÓ FOCAL ECHO HỒN HỢP, CÓ RIM, CÓ BENDING SIGN, KT = 110 X 94 MM, CHƯA CÓ HUYẾT KHỐI TĨNH MẠCH CỦA.
- MẬT: túi mật không sỏi, vách mỏng. Đường mật trong gan không giãn. Ống mật chủ không sỏi, không giãn.
- TỤY: Cấu trúc, kích thước bình thường. LÁCH: không to, đồng dạng.
- THẬN P: không sỏi, không ứ nước. THẬN T: CÓ VẢI NANG D = 12 -- 14 MM, không sỏi, không ứ nước.
- BÀNG QUANG: không sỏi, không bướng, vách mỏng.
- TIỀN LIỆT TUYẾN: Không to.
- Động mạch chủ bụng không phình. Ascites (-). Không hạch ổ bụng. Không tràn dịch màng phổi.

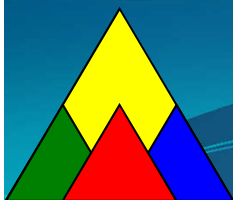


KẾT LUẬN: U GAN (P) NGHĨ HCC. NANG GAN. NANG THẬN (T).

Đề nghị: AFP, MSCT BỤNG.

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 29/11/2021 07:40
(Bác sĩ đã ký)

Bs. Lê Văn Tài



CÔNG TY TNHH Y TẾ HÒA HẢO - PHÒNG KHÁM ĐA KHOA
(Tên cũ: TRUNG TÂM CHẨN ĐOÁN Y KHOA - MEDIC)
254 Hòa Hảo, P.4, Q.10, TP. Hồ Chí Minh
ĐT: 028.39270284 - 028.39272136, Mail: hoahao254@medic.com.vn

Dùng kỹ khám trực tuyến :
<http://medichh.nthsoft.vn>
Hoặc app: Medic Hoa Hao



QRCode kết quả

KẾT QUẢ SIÊU ÂM TIM MÀU

Máy: ALOKA -ProSound α6



5751324

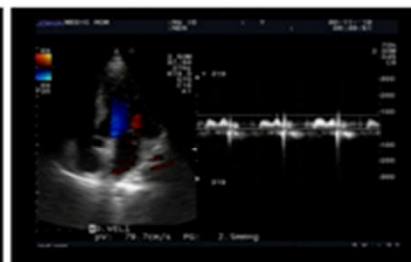
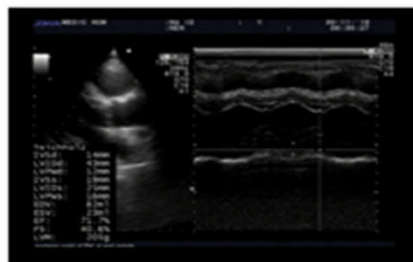
ID : 5751324 Ngày ĐK: 29/11/2021 06:29
Họ và tên : 52 tuổi Nam
Địa chỉ : Quận 12, Tphcm
Lâm sàng :

VÙNG KHẢO SÁT : SIÊU ÂM TIM MÀU

1- Thất trái dày trung bình LVDd= 43mm .Các buồng tim khác trong giới hạn bình thường. Loạn động vách liên thất và thành dưới. Chức năng tâm thu thất trái bảo tồn, EF= 71% (Teichholz).
Chức năng tâm thu thất phải TAPSE=22 mm

2- Van 2 lá dày, hở 1/4. Van động mạch chủ dày, hở 1/4

3- Không tràn dịch màng tim.



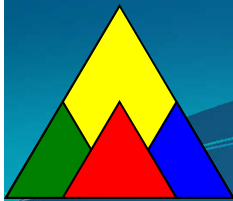
KẾT LUẬN:

BỆNH TIM DO CAO HUYẾT ÁP VÀ THIẾU MÁU CỤC BỘ
THẤT TRÁI DÀY TRUNG BÌNH BẢO TỒN CHỨC NĂNG TÂM THU
HỞ VAN 2 LÁ 1/4; HỞ VAN ĐMC 1/4

Đề nghị:

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 29/11/2021 06:50
(Bác sĩ đã ký)

ThS. Bs. Dương Phi Sơn



CÔNG TY TNHH Y TẾ HÒA HẢO - PHÒNG KHÁM ĐA KHOA
(Tên cũ: TRUNG TÂM CHẨN ĐOÁN Y KHOA - MEDIC)
-254 Hòa Hảo, P.4, Q.10, TP. Hồ Chí Minh
ĐT: 028.39270284 - 028.39272136, Mail: hoahao254@medic.com.vn

Đăng ký khám trực tuyến :
http://medicnh.nthsoft.vn
Hoặc app: Medic Hoa Hao



PHIẾU KHÁM BỆNH
KHOA NỘI NHIỄM - PHÒNG: 1



Năm sinh: 1969 - Nam

Họ tên

Địa chỉ

Tp/hcm

Nghề nghiệp: nhân viên

, Q12, DT:

Số thẻ BHYT:

Huyết áp: 130/96; Mạch: 102; Nhiệt độ: 36.5 °C; Chiều cao: cm; Cân nặng: kg;
Tiền sử bệnh: CHỈCH NGỪA 3 MŨI/ VIÊM GAN SIÊU VI B MẠN
Lý do khám: SỐT 4 NGÀY, KHÔNG HO, KHÔNG ĐAU HỌNG, KHÔNG MẤT MÙI - VỊ, TỨC NGỰC, ĐAU THƯỞNG VỊ
Lâm sàng: TÂM SOÁT COVID - 19 TRƯỚC KHI KHÁM
Chẩn đoán sơ bộ:

CHỈ ĐỊNH:

1. **XQUANG (I):** XQ Lồng Ngực Thẳng [Film]

2. **KHÁM BỆNH (I):** Khám CK Nội Nhiễm

XÉT NGHIỆM:

Giờ	Người lấy mẫu

TỔNG SỐ XÉT NGHIỆM: 23

NFS (C.B.C)	Creatinine/máu (eGFR)	Anti HCV (Thế hệ 3)	D - Dimer
Glucose (FPG)	Triglycerides	Anti HBs	A.F.P
AST (SGOT)	hsCRP	TSH (Thế hệ 3)	Dengue NS1 Ag
LDL.C	GGT	Free T4	Dengue IgM
Tổng Phân Tích Nước Tiểu	Uric acid	HbA1C	Test Sars CoV 19 Antigen
ALT (SGPT)	HBsAg (Định Tính)	Troponin - T hs	

CĐ BỔ SUNG:

Dùng ứng dụng
mobile banking
quét QRCode
để thanh toán:
(Số HD: 92123,
Số tiền: 1,935,000)



Ngày 29 tháng 11 năm 2021 - 04:55

Bác sĩ

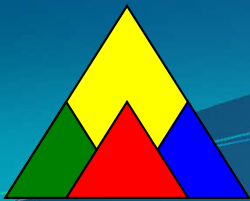
THS. BS. LÊ ĐÌNH VINH PHÚC

0982 102 262

Thêm: **ECG** **Serum IgM (chỉ ý Gm)** **CT bụng (Gm)**
Serum **Anti Hbc total** **HbDNA Realtime**
THS. BS. LÊ ĐÌNH VINH PHÚC
THS. BS. LÊ ĐÌNH VINH PHÚC

1.935 - 4/1500

570 THS. BS. LÊ ĐÌNH VINH PHÚC

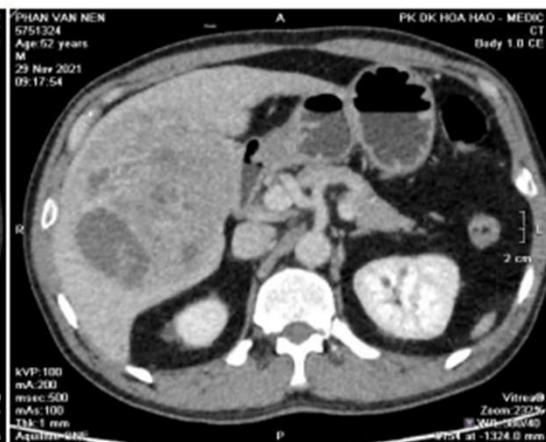
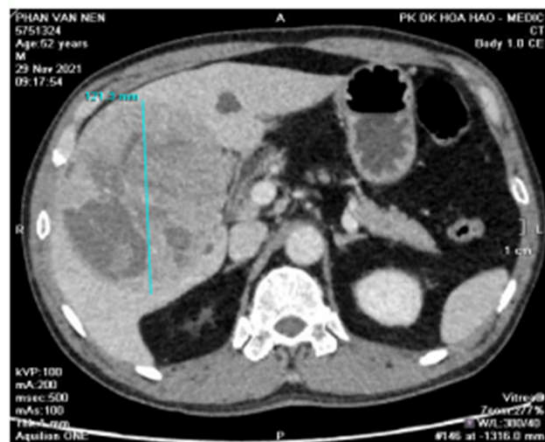
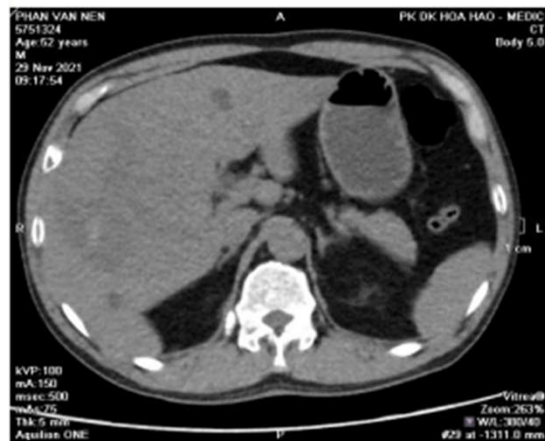


Patient: PHAN VAN NEN Page: 1 of 2

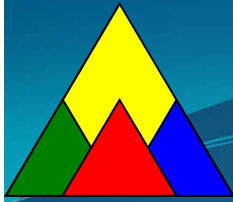
PK DK HOA HAO - MEDIC

Patient ID: 5761324
Patient Name: [REDACTED]
Date of Birth: [REDACTED]
Gender: M

Referring Physician:
Exam Type:
Scan Date: 29 Nov 2021
Report Date: 14 Feb 2022-03:54PM



Enter the general comments here.

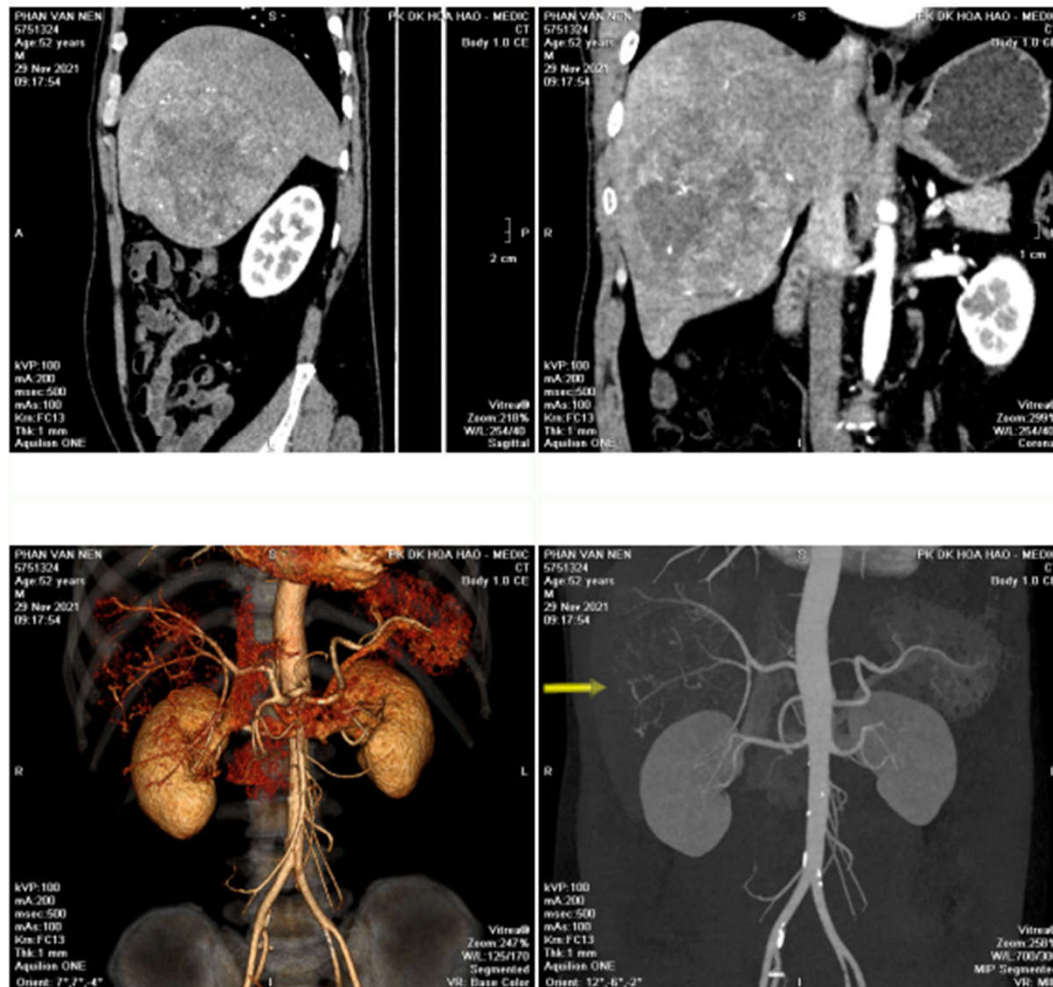


Patient: PHAN VAN NEN Page: 2 of 2

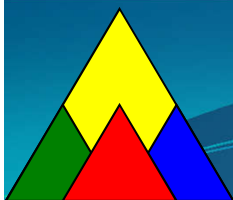
PK DK HOA HAO - MEDIC

Patient ID: 5751324
Patient Name
Date of Birth:
Gender: M

Referring Physician:
Exam Type:
Scan Date: 29 Nov 2021
Report Date: 14 Feb 2022-03:54PM



Enter the general comments here.



CÔNG TY TNHH Y TẾ HÒA HẢO - PHÒNG KHÁM ĐA KHOA
(Tên cũ: TRUNG TÂM CHẨN ĐOÁN Y KHOA - MEDIC)
254 Hòa Hảo, P.4, Q.10, TP. Hồ Chí Minh
ĐT: 028.39270284 - 028.39272136, Mail: hoahao254@medic.com.vn

Đăng ký khám trực tuyến :
<http://medichh.nthsoft.vn>
Hoặc app: Medic Hoa Hao



QRCode kết quả

MEDIC CT SCAN REPORT



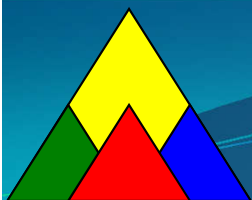
5751324

STT : 211129067 Ngày ĐK : 29/11/2021 08:16
Bệnh nhân : Giới : 52 Nam
Địa chỉ : Quận 12, Tphcm - ĐT :
Bác sĩ chỉ định : THS. LÊ ĐÌNH VĨNH PHÚC
Bệnh viện : MEDIC Khoa : PK
LÝ DO KHÁM : sốt 4 ngày
Máy : MSCT 640_1
Vùng : CT VÙNG BỤNG Không, sau đó tiêm tương phản
Kết quả : ** KỸ THUẬT:
Vùng bụng - chậu được khảo sát với các lát hình liên tục 1mm với máy MSCT Aquilion, không và có tiêm thuốc cản quang.

** KẾT QUẢ:
Gan không to, bờ đều, nhu mô gan đồng nhất. Thương tổn giảm đậm độ gan phân thùy trước và phân thùy giữa, kích thước 12cm, bờ rõ. Thương tổn bắt thuốc cản quang không đồng nhất thì động mạch và có độ cản tia thấp hơn nhu mô gan xung quanh thì tĩnh mạch cửa và thì muộn.
Đa nang gan kích thước #8-20mm.
Đường mật trong và ngoài gan không dẫn. Túi mật không to, thành mỏng, không thấy sỏi cản quang.
Lách và tụy hình dạng kích thước bình thường.
Hai thận hình dạng kích thước bình thường, không sỏi cản quang, không ứ nước. Vài nang hai thận #6-15mm.
Bàng quang hình dạng kích thước bình thường, vách mỏng.
Không thấy hạch trong vùng khảo sát.
Không thấy dịch tự do trong vùng khảo sát.
*** KẾT LUẬN:
THEO DÕI HCC GAN PHẢI #12CM.
VAI NANG GAN VÀ HAI THẬN.

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 29/11/2021 11:00
(Bác sĩ đã ký)

Bs. CKII. Võ Nguyễn Thành Nhân



CÔNG TY TNHH Y TẾ HÒA HẢO
PHÒNG KHÁM ĐA KHOA
KHOA XÉT NGHIỆM (MEDIC - LAB)
Hotline: (028) 3834 9593 - 1900 6497
254 Hòa Hảo - P.4 - Q.10 - TP.HCM
Tel: (028) 3927 0284 (Ext 1134) - Fax: (028) 3927 1224
Email: admin@medic-lab.com
www.medic-lab.com/www.medic-lab.com.vn



PID: **5751324** S.T.T.: **4873**

Ngày giờ đăng ký: **11:38:04 29/11/2021**

Ngày giờ lấy mẫu: **11:38:00 29/11/2021**

Ngày giờ nhận mẫu: **11:53:00 29/11/2021**

PHIẾU KẾT QUẢ XÉT NGHIỆM

(BM.TTXN.XN.02.1 - Ngày áp dụng: 01/03/2016 - Phiên bản: 1.2)

Phái: **Nam**

Quốc tịch: **Việt Nam**

ĐT: _____

_____, Q12, TPHCM

Họ tên: _____

Ngày tháng năm sinh: **1969**

Số CCCD/Hộ chiếu: _____

Địa chỉ: _____

Đơn vị: **Medic**

Nơi lấy mẫu: **Sàng Lọc**

Loại mẫu: **Máu**

BS yêu cầu: **LÊ.Đ.V.PHÚC (SA/PK.NỘI NHIỄM)**

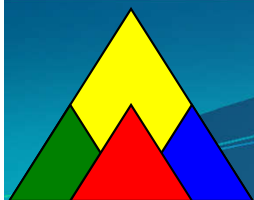
Tình trạng mẫu: **Đạt**

TÊN XÉT NGHIỆM	KẾT QUẢ	KHOẢNG THAM CHIẾU	MÃ QT
I. MIỄN DỊCH - IMMUNOLOGY			
Anti HBc Total (IgG+IgM) ²	POS S/CO 7.78	(S/Co < 1, Index < 0.5)	QTMD120
II. SINH HỌC PHÂN TỬ - MOLECULAR BIOLOGY			
HBV DNA Taqman	2012_H	(≤ 250 copies/mL)	
	3.30 Log10	(≤ 2.4 Log10)	

Ngày: **29/11/2021**

Khoa Xét nghiệm

ThS. Bs. Nguyễn Bảo Toàn



BAO HIỂM XÃ HỘI VIỆT NAM
THE VIETNAM SOCIAL INSURANCE
Mã Số: KC 2 79 793 848 4001
Họ và tên: PHAN VĂN NÉN
Giới tính: Nam
Ngày sinh: 01/01/1969
Địa chỉ: 22/Thị trấn, thị trấn Thuận, Quận 12
Số DK KCB BHYT: 22.005047
Mã: 79-034
Giấy tờ sử dụng: từ ngày 01/01/2015
Thời hạn sử dụng: 30 năm
GIÁM ĐỐC HÌNH TỰ CHỨC CHỈ ĐỊNH
Phan Văn Nén

Mẫu số: 02/BV
Mã số người bệnh: 21289025
Số hồ sơ: 22.005047

BẢNG KÊ CHI PHÍ KHÁM, CHỮA BỆNH NỘI TRÚ [3]

Yếu tố BHYT 100%
Ngày sinh: 01/01/1969
Giới tính: Nam
Mã khu vực: (3) Mã khu vực:
Giá trị từ: 01/01/2022 đến 31/12/2023
(6) Mã: 79034

(5) Cơ sở đăng ký KCB BHYT ban đầu: Bệnh viện 175
(7) Đến khám: 7 giờ 42 phút, ngày 08/02/2022
(8) Điều trị ngoại trú/nội trú từ: 8 giờ 27 phút, ngày 08/02/2022
(9) Kết thúc khám/điều trị: 16 giờ 00 phút, ngày 15/02/2022
Tổng số ngày điều trị: 7.0
Nơi chuyển đến: (13) Thông tuyến ☐ (14) Trại tuyến ☐
(11) Cấp cứu ☐ (12) Đứng tuyến ☒
(15) Chẩn đoán xác định: HCC do HBV giai đoạn trung gian đã TACE lần 2/ Viêm dạ dày/ Viêm gan B mạn;
(16) Mã bệnh: C22.0
(17) Mã bệnh kèm theo: B18.1; K29.5;

BỆNH VIỆN QUÂN Y 175
KHOA A3

ĐƠN THUỐC

KHÔNG CÒN GIÁ TRỊ THANH TOÁN

Họ và tên: Tuổi:
Địa chỉ:
Chẩn đoán sơ bộ: HCC do HBV

→ 1 Penofour 0,3 x 1v
u's-c
2 Elixman 70y x 4v
u's-c

Ngày tháng năm 2021.
BS. Khám bệnh