

ECG –COVID

Bs Bạch Tuyết -ECG

Mốc Thời Gian đối với Người nhiễm COVID-19 có Triệu Chứng



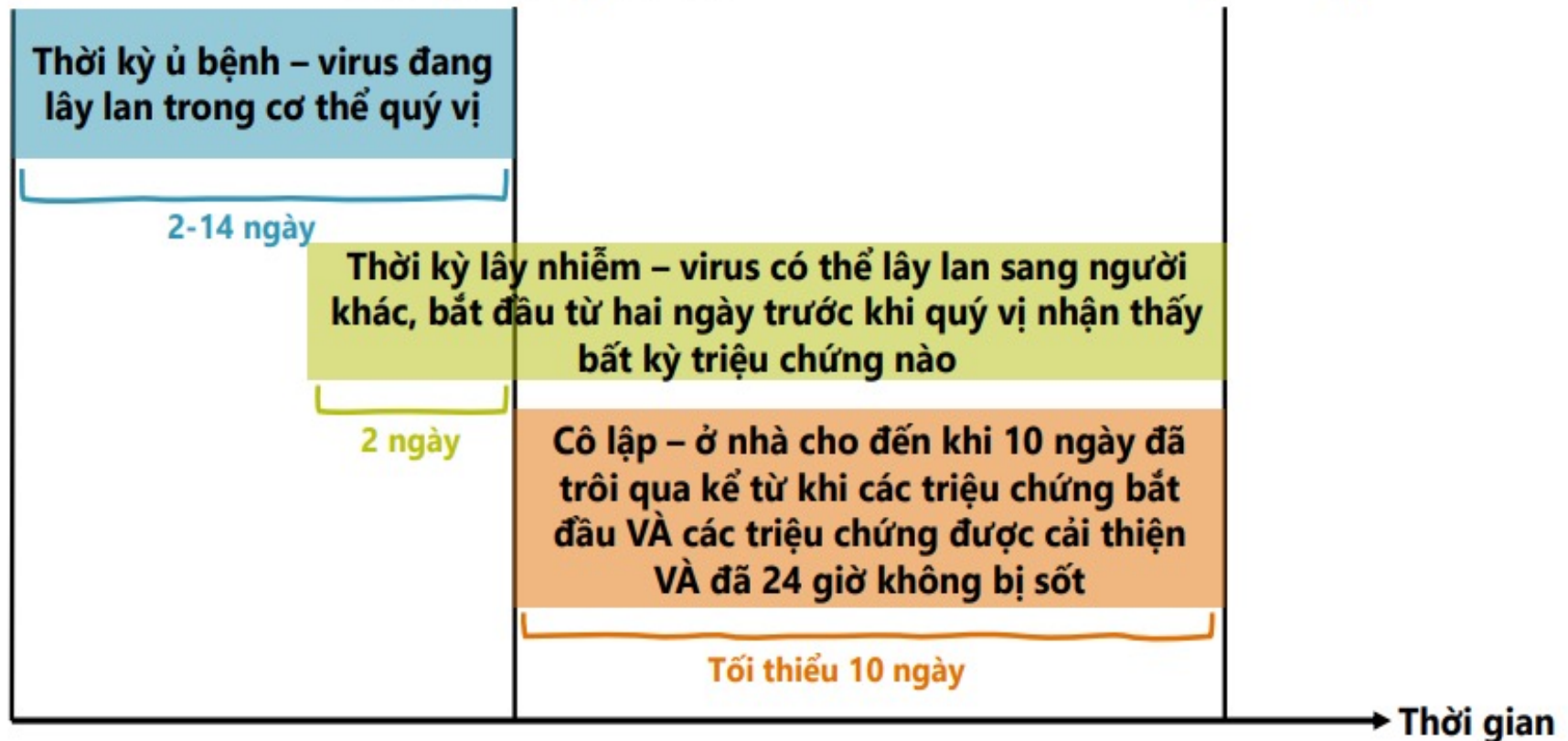
Phơi nhiễm với virus

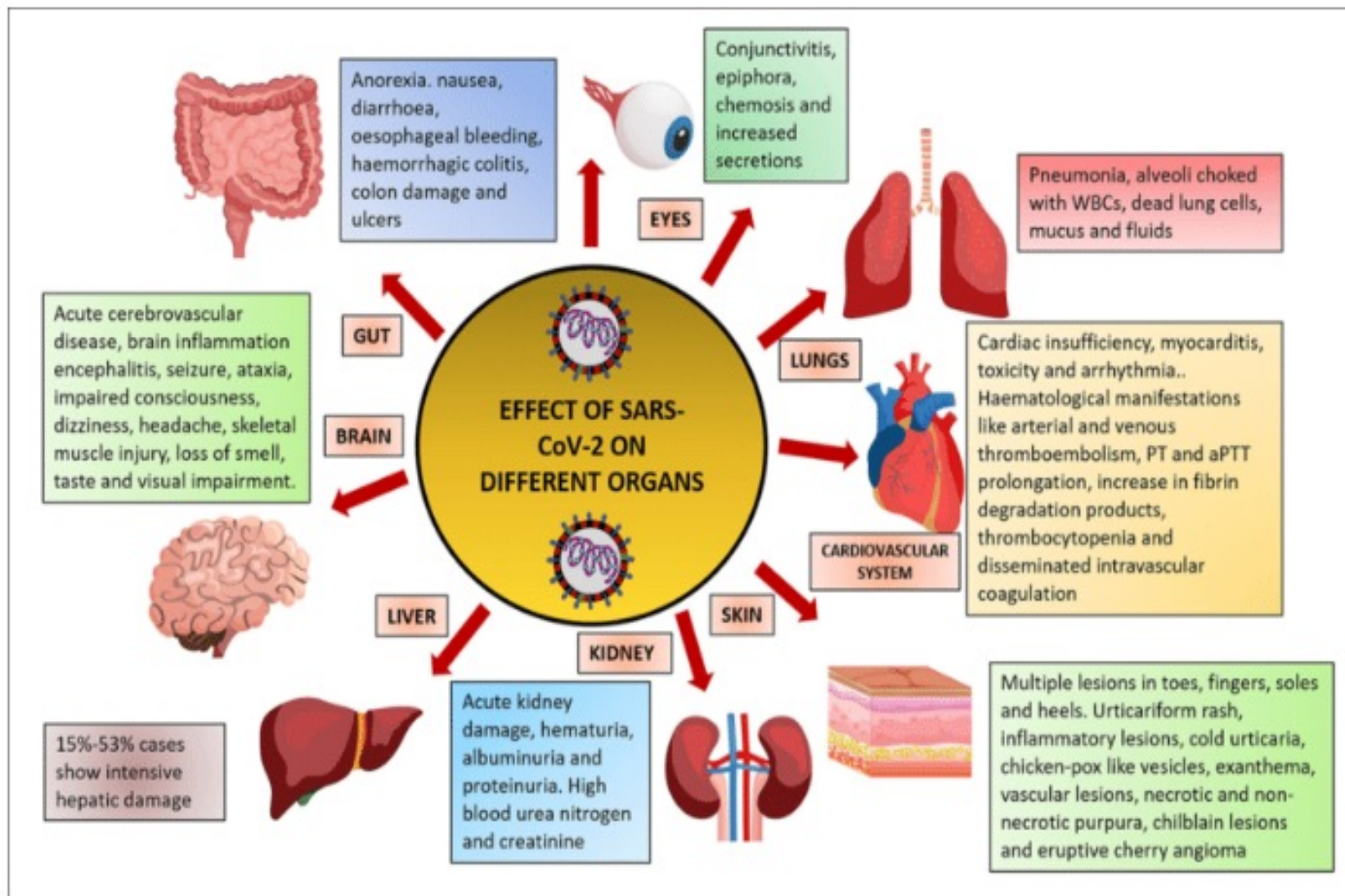


Các triệu chứng bắt đầu

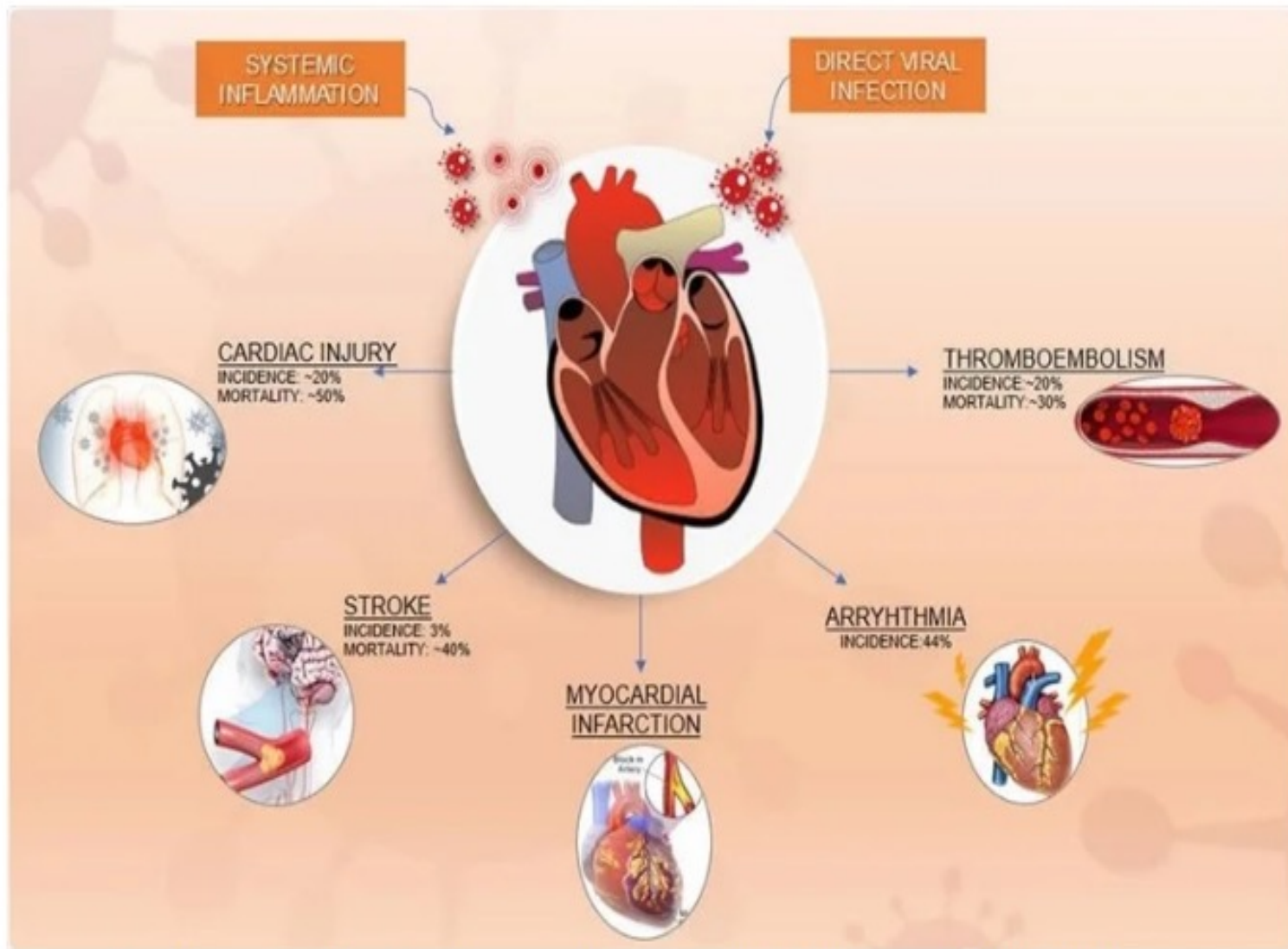


Kết thúc thời gian cô lập





Effect of SARS-CoV-2 infection on different organs of the human body. Figure prepared using images from




Cardiovascular Manifestations and Outcomes in the Setting of COVID-19 Disease



Artificial Intelligence for Rapid Exclusion of COVID-19 Infection

An international retrospective study finds that infection with SARS-CoV-2, the virus that causes COVID-19, creates **subtle electrical changes** in the heart

The AI-enhanced EKG was able to detect COVID-19 infection in the test with a positive predictive value — people **infected** — of **37%** and a negative predictive value — people **not infected** — of **91%**.



LÊ MINH DANH 2005 HA:127/76

Patient: Nguyen Van B., 12/31/44 (76yrs)
Recorded: Tuesday, August 17, 2021 at 8:07:58 AM
Heart Rate: 62 BPM
Duration: 30s

Instant Analysis: Normal
*Instant Analysis is done on Lead I.

Kardia



Patient: Nguyen Van B., 12/31/44 (76yrs)
Recorded: Tuesday, August 17, 2021 at 8:07:58 AM
Heart Rate: 62 BPM
Duration: 30s

Instant Analysis: Normal
*Instant Analysis is done on Lead I.

Kardia

Không có SIM



09:02

40%

Done EKG Recording

Trần Thị Hiền 1973



HA: 130/92

Patient: Nguyen Van B., 12/31/44 (76yrs)
Recorded: Monday, August 16, 2021 at 9:01:41 AM
Heart Rate: 99 BPM
Duration: 30s

Instant Analysis: Normal
*Instant Analysis is done on Lead I.

Kardia

Enhanced Filter, Max Frequency: 50Hz, Scale: 25mm/s, 10mm/mV



© Copyright 2012-2018, AliveCor Inc, Kardia v5.8.0.1608, UUID: 5b0d138-6f18-4395-8463-1a2d811adb9f

Page 1 of 4

Patient: Nguyen Van B., 12/31/44 (76yrs)
Recorded: Monday, August 16, 2021 at 9:01:41 AM
Heart Rate: 99 BPM
Duration: 30s

Instant Analysis: Normal
*Instant Analysis is done on Lead I.

Kardia

Enhanced Filter, Max Frequency: 50Hz, Scale: 25mm/s, 10mm/mV

Done

EKG Recording



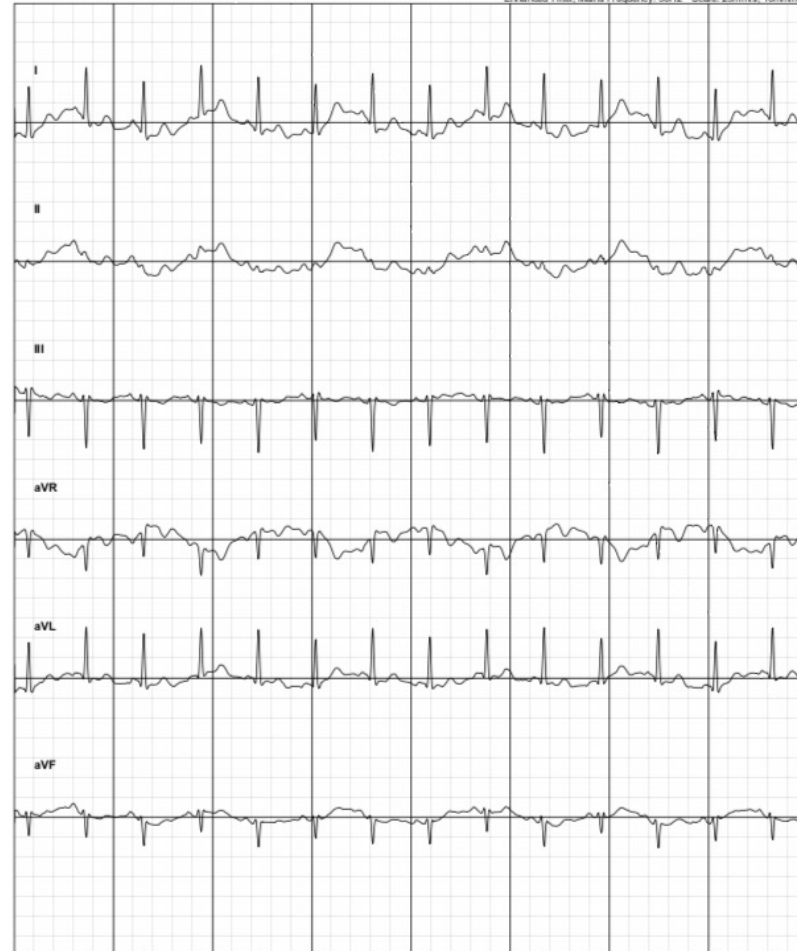
HUYỀN VĂN LÂM 1955M HA 127/70

Patient: Nguyen Van B., 12/31/44 (76yrs)
Recorded: Tuesday, August 10, 2021 at 7:44:51 AM
Heart Rate: 103 BPM
Duration: 30s

Instant Analysis: Tachycardia
*Instant Analysis is done on Lead I.



Enhanced Filter, Main Frequency: 50Hz, Scale: 25mm/s, 10mm/mV



Patient: Nguyen Van B., 12/31/44 (76yrs)
Recorded: Tuesday, August 10, 2021 at 7:44:51 AM
Heart Rate: 103 BPM
Duration: 30s

Instant Analysis: Tachycardia
*Instant Analysis is done on Lead I.



Done EKG Recording



HUỖNH VĂN LẮM V2 1955M HA 127/70

Patient: Nguyen Van B., 12/31/44 (76yrs)
Recorded: Tuesday, August 10, 2021 at 7:47:56 AM
Heart Rate: 102 BPM
Duration: 30s
Instant Analysis: Tachycardia
Kardia



Done EKG Recording



HUỖNH VĂN LẮM V5 1955M HA 127/70

Patient: Nguyen Van B., 12/31/44 (76yrs)
Recorded: Tuesday, August 10, 2021 at 7:49:21 AM
Heart Rate: 104 BPM
Duration: 30s
Instant Analysis: Tachycardia
Kardia





Chỉ Định	Kết Luận
S. Bs. Lê Đình Vĩnh Phúc chỉ định: (07/08/2021 07:11) CLS: XQ Lồng Ngực Thẳng [Film], Chẩn Đoán Sàng Lọc 1 Yêu Cầu: Khám sàng lọc 3 (Khám + PCR), Dronabin - T hs	VIÊM PHỔI SUY HÔ HẤP/ TEST NHANH SARS - COV 2 DƯƠNG TÍNH
	KTC: XQ Lồng Ngực Thẳng [Film] KL: viêm phổi không đặc hiệu, cần loại trừ nguyên nhân covid, bệnh lý tim mạch do xơ mỡ động mạch

Kết quả :

Đã thực hiện 340 cas

1. 150 cas Bn ECG bình thường PCR (-) ,11 cas PCR (+) ,tỉ lệ 93 %
2. 160 cas bn với những thay đổi trên ECG :
 - nhịp xoang nhanh
 - Sóng T (-) ,dẹt /d3avf
 - QS/D3AVF
 - rS móc hay QS móc /D3AVF
 - T dẹt ,nhưng biên độ cao >5mm /D3
 - Trục tim lệch trái

Nếu càng nhiều dấu hiệu trên – positive predictive likelihood value càng củng cố hơn , 59 cas # 30 % (PCR +)

- Phần kết :
- Đây là sự nhận định ban đầu dựa trên 1 khảo sát nhỏ tại pk SL Medic .Chúng ta biết là nói bị nhiễm virus là phải có bằng chứng : xét nghiệm . Tuy nhiên cuộc khảo sát này là sự tìm tòi , học hỏi , cho chúng ta thấy 1 khía cạnh khác trong chẩn đoán covid , hầu có thể giúp bệnh nhân tốt hơn
- Với sự giúp đỡ và động viên của BSGĐ và Bs Lê Đình Vĩnh Phúc giữa đại dịch này , xin cảm ơn

1. https://www.researchgate.net/figure/Effect-of-SARS-CoV-2-infection-on-different-organs-of-the-human-body-Figure-prepared_fig1_343442403

2 . <http://ansinh.edu.vn/>

3. <https://www.nytimes.com/interactive/2020/health/coronavirus-unveiled.html>

4. https://www.healthvermont.gov/sites/default/files/documents/pdf/timeline-cases-with-symptoms_Vietnamese.pdf

5. <https://www.heart.org/en/news/2020/09/03/what-covid-19-is-doing-to-the-heart-even-after-recovery>

6. [https://www.heartrhythmjournal.com/article/S1547-5271\(20\)30625-1/fulltext](https://www.heartrhythmjournal.com/article/S1547-5271(20)30625-1/fulltext)

7. <https://www.news-medical.net/news/20200813/Cardiovascular-disease-in-COVID-19.aspx>

8. [https://www.amjmedsci.org/article/S0002-9629\(20\)30434-1/fulltext](https://www.amjmedsci.org/article/S0002-9629(20)30434-1/fulltext)

9. <https://www.diagnosticimaging.com/view/cardiac-mri-reveals-post-recovery-heart-damage-in-78-percent-of-covid-19-patients>