

# **INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO COMO COMPLICACIÓN ASOCIADA A INFECCIÓN POR VIRUS DE LA INFLUENZA CONFIRMADA**

**Autores:**

**Dr. Marco Merula de Almeida**

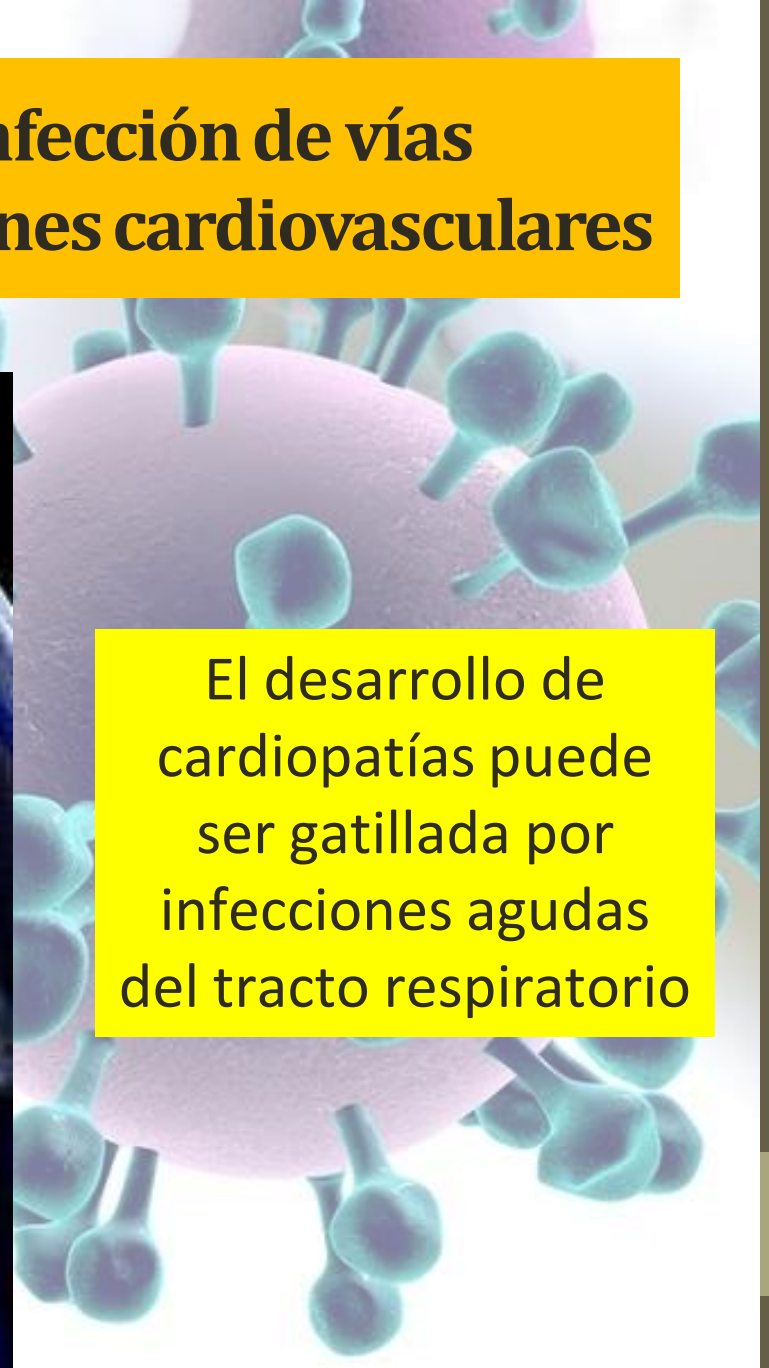
**Dra. Noemí Andrade**

**David García**

# Correlación entre la infección de vías respiratorias y complicaciones cardiovasculares



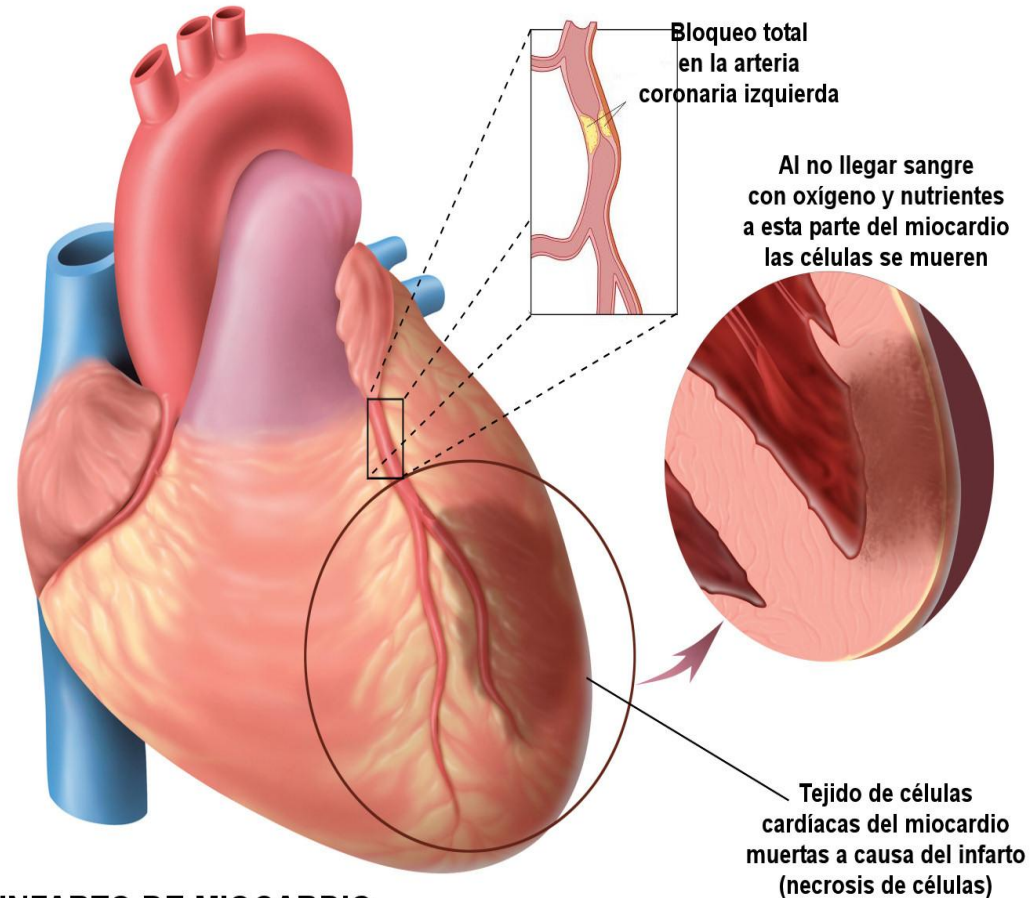
El desarrollo de cardiopatías puede ser gatillada por infecciones agudas del tracto respiratorio





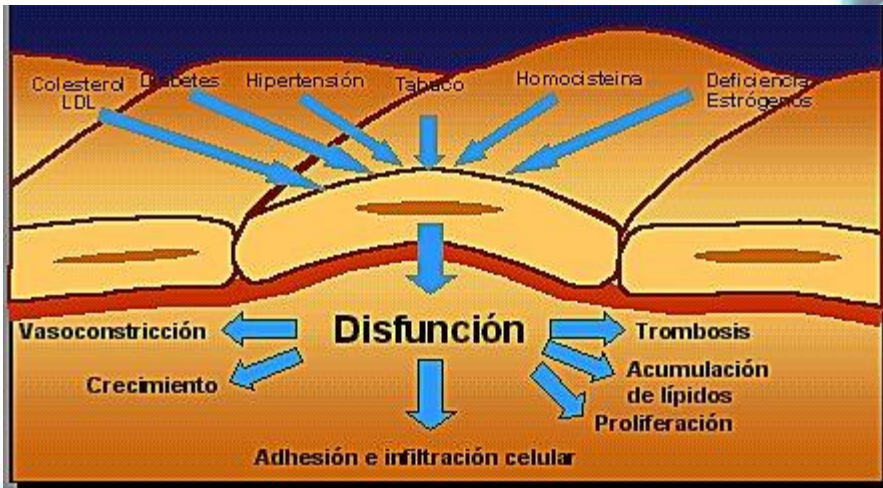
# ¿Porqué ocurre el infarto de miocardio?

El infarto agudo de miocardio asociado a la infección por virus respiratorios esta mediado por los procesos inflamatorios que estas infecciones ocasionan.



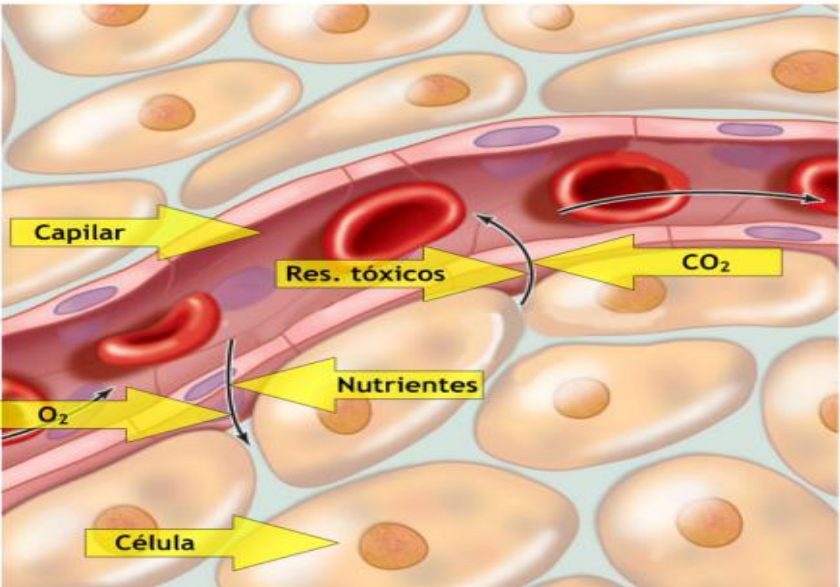
**INFARTO DE MIOCARDIO**

# ¿Cuáles son estos mecanismos?



Disfunción endotelial (facilita formación de trombos/émbolos).

Incrementa la necesidad de oxígeno en los tejidos debido a alteración en su metabolismo



# Factores de riesgo para el desarrollo de complicaciones por la influenza

- **Edad mayor a 65 años o personas con enfermedades crónicas como:**
  - Diabetes.
  - Enfermedades cardiacas.
  - Enfermedades pulmonares.
  - Insuficiencia renal.
  - Hemoglobinopatía.
  - Condiciones de inmunosupresión.
- **Niños menores a 2 años.**
- **Mujeres embarazadas durante el segundo y tercer trimestre.**



# Diseño del estudio

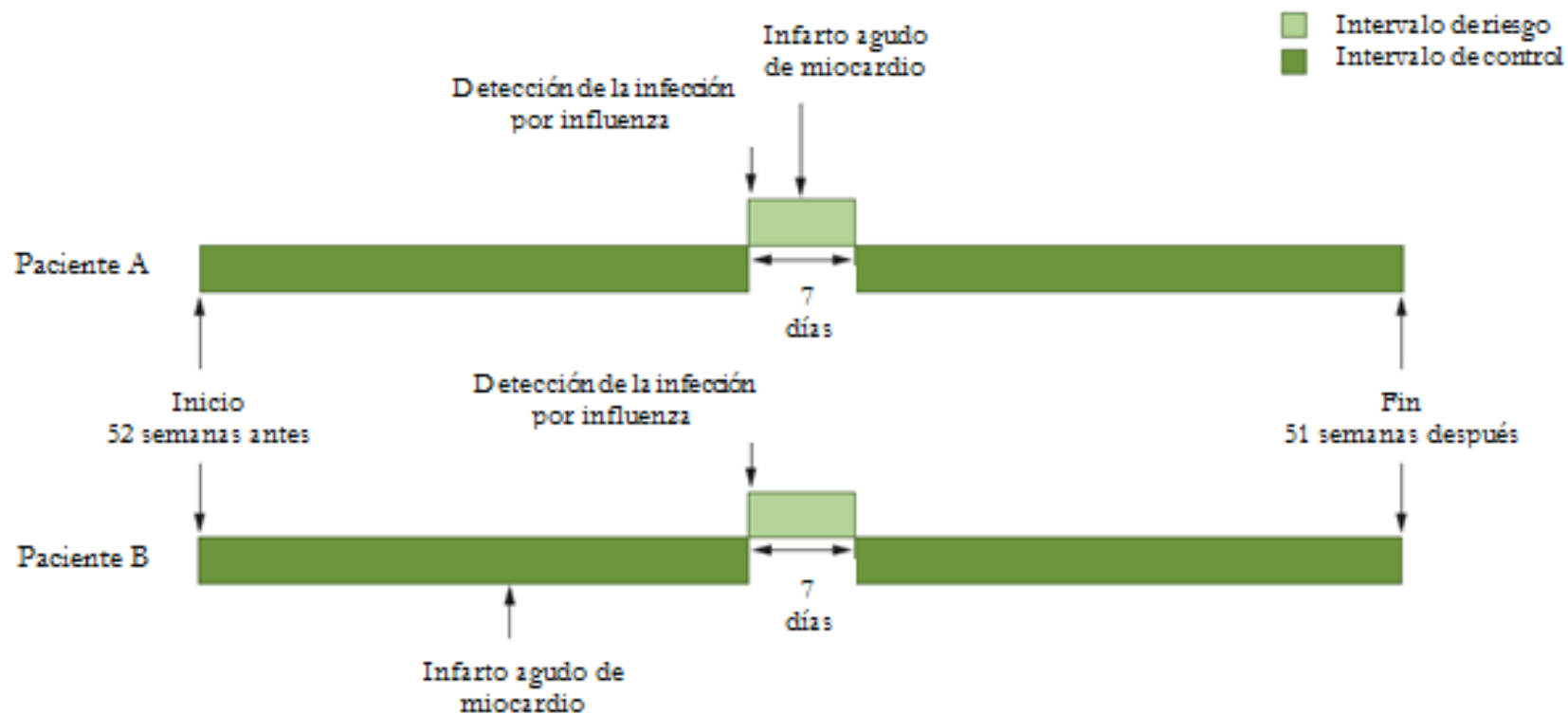


Figura 1. Esquema del diseño del estudio. Recuperado de: Jeffrey C. Kwong, M.D., et al, *Acute Myocardial Infarction after Laboratory-Confirmed Influenza Infection*. *N Engl J Med* 2018; 378:345-53.

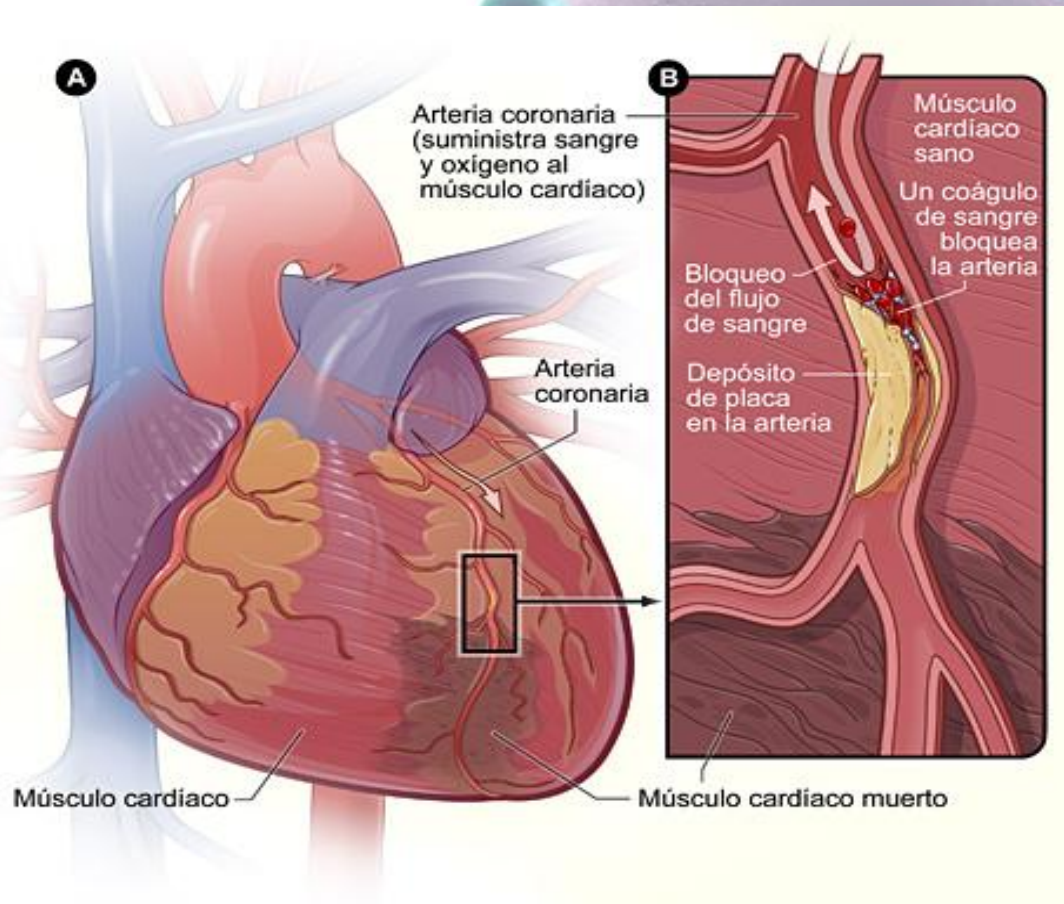
DOI: 10.1056/NEJMoa1702090



- Los datos obtenidos para análisis consistieron en 364 hospitalizaciones debido a infarto agudo de miocardio entre 332 pacientes que tenían un diagnóstico confirmado por laboratorio de infección por virus de la influenza.
- La media de edad en la población diana fue de 77 años.
- 48% de los pacientes eran mujeres.
- 24% había tenido una hospitalización previa por infarto agudo de miocardio.
- Existieron factores de riesgo cardiovascular establecidos como diabetes (49%), dislipidemia (38%) e hipertensión arterial (85%).
- 31% de la población de estudio había sido vacunada contra la influenza estacional.



En este estudio se encontró que puede haber un mayor riesgo entre pacientes de mayor edad y entre los pacientes que debutan con infarto agudo de miocardio, así como un riesgo mayor dentro de los 3 días posteriores la fecha del índice.





# Conclusiones

Se identificó una relación significativa entre las infecciones del aparato respiratorio e especial las ocasionadas por el virus de la influenza y el desarrollo de infarto agudo de miocardio.



***Gracias***

