

***Espasmo coronario severo durante
una coronariografía.***

***Síndrome de Kounis: revisión a propósito
de un caso .***

Francisco Javier Lacunza Ruiz; MD

***Espasmo coronario severo durante una coronariografía.
Síndrome de Kounis: revisión a propósito de un caso .***

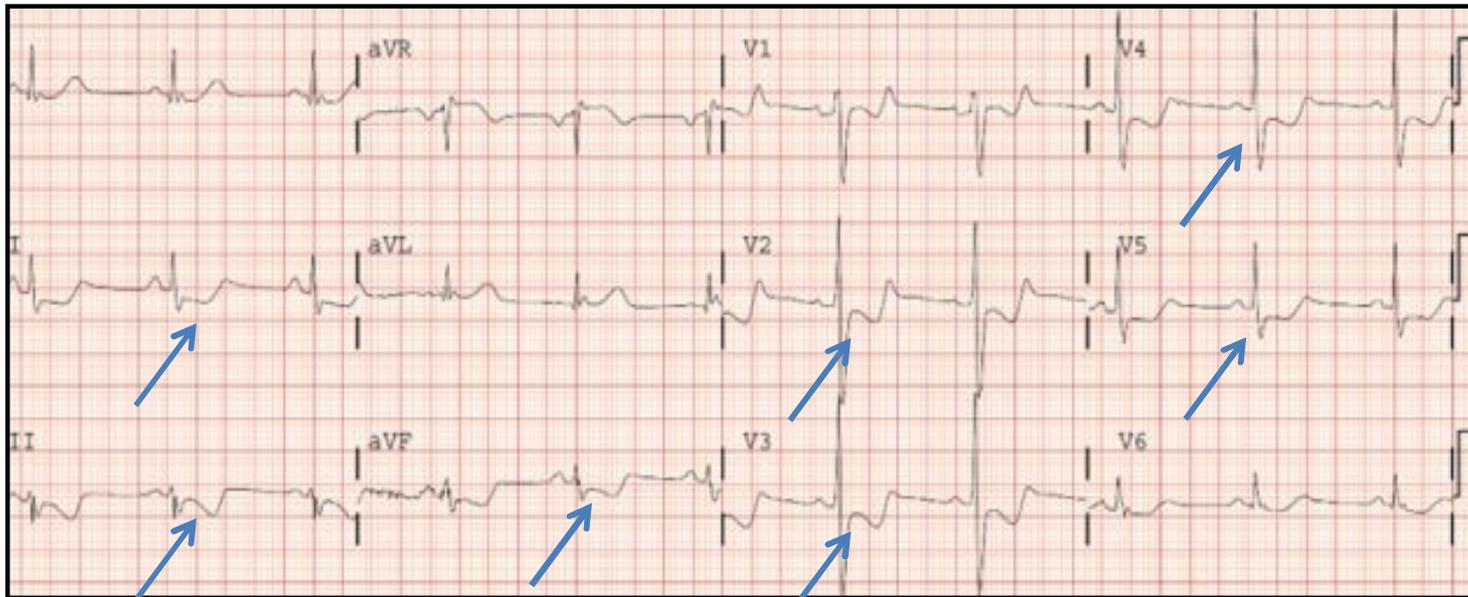
Antecedentes:

- Varón de 76 años.
 - Sin factores de riesgo cardiovascular.
 - Historia previa de dolor torácico.
 - Coronariografía realizada 2 años antes del episodio actual, sin lesiones coronarias significativas.

***Espasmo coronario severo durante una coronariografía.
Síndrome de Kounis: revisión a propósito de un caso .***

Historia actual:

- Remitido a nuestro centro por un nuevo episodio de dolor torácico con cambios dinámicos en el Ecg (descenso del ST)



- Se realiza nueva coronariografía.

***Espasmo coronario severo durante una coronariografía.
Síndrome de Kounis: revisión a propósito de un caso .***

Coronariografía:

- El procedimiento se lleva a cabo por vía radial derecha.
 - Introdutor de 6 French y catéteres diagnósticos de 5 French.
- Tras la primera inyección de contraste el paciente presenta picor en palmas de las manos y plantas de los pies, junto con tos.

***Espasmo coronario severo durante una coronariografía.
Síndrome de Kounis: revisión a propósito de un caso .***

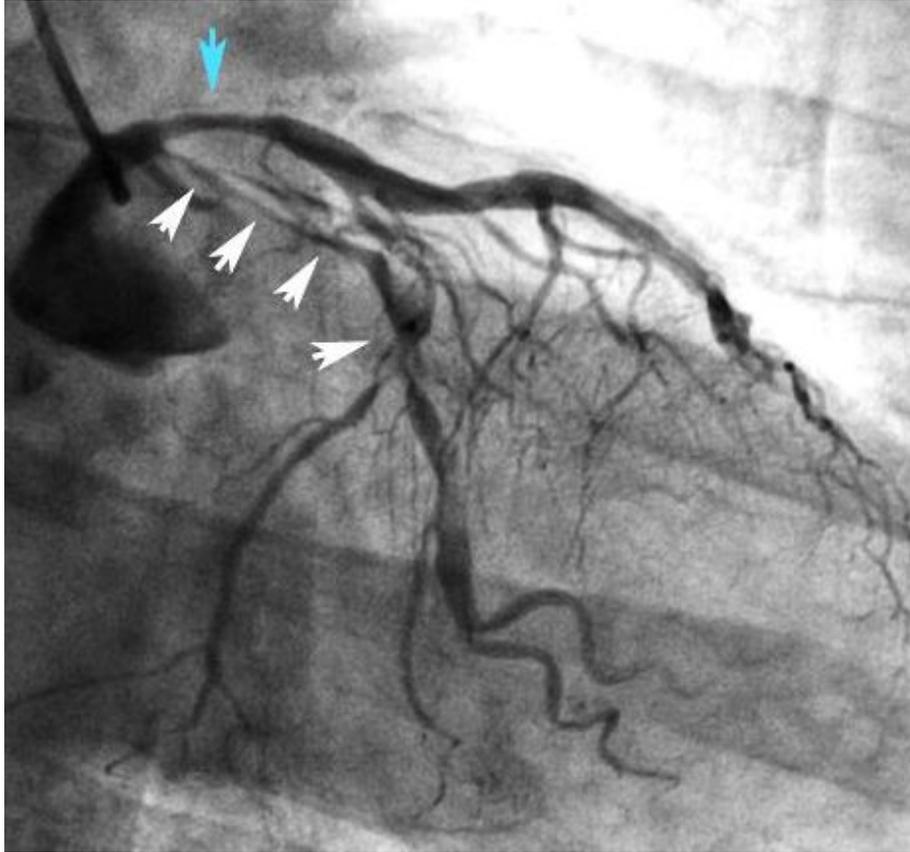
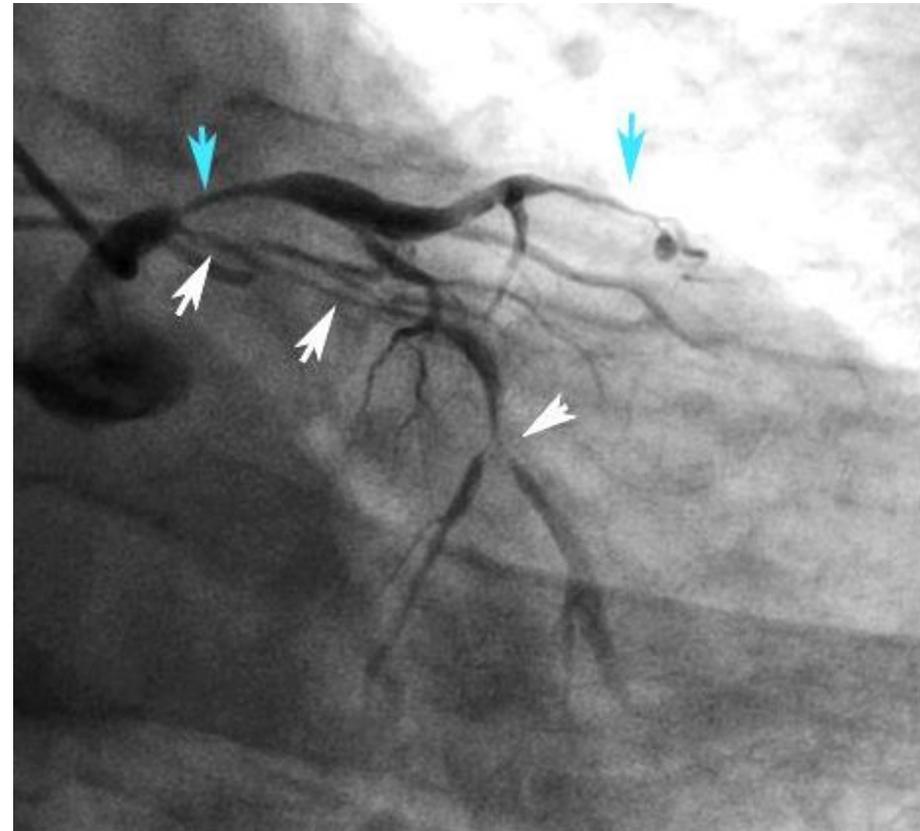


Figura 1:
**Espasmo severo de CX proximal (flechas blancas)
y moderado en DA proximal (flecha azul)**



**Figura 2: espasmo severo de CX proximal (flechas
blancas) y DA proximal y distal (flecha azul) con
oclusión de DA distal (*)**

***Espasmo coronario severo durante una coronariografía.
Síndrome de Kounis: revisión a propósito de un caso .***

Diagnóstico de sospecha: espasmo coronario severo secundario a reacción alérgica a contraste.

Datos hemodinámicos: TA 68/35 mmHg.

Tratamiento

- **Nitroglicerina** intracoronaria 200 µg
- **Metilprednisolona** intravenosa
- **Dexclorfeniramina** intravenosa (anti H1)
- Infusión de suero salino

Evolución: el paciente se recuperó hemodinámicamente en pocos minutos.
Se realiza inyección coronaria de control.

***Espasmo coronario severo durante una coronariografía.
Síndrome de Kounis: revisión a propósito de un caso .***

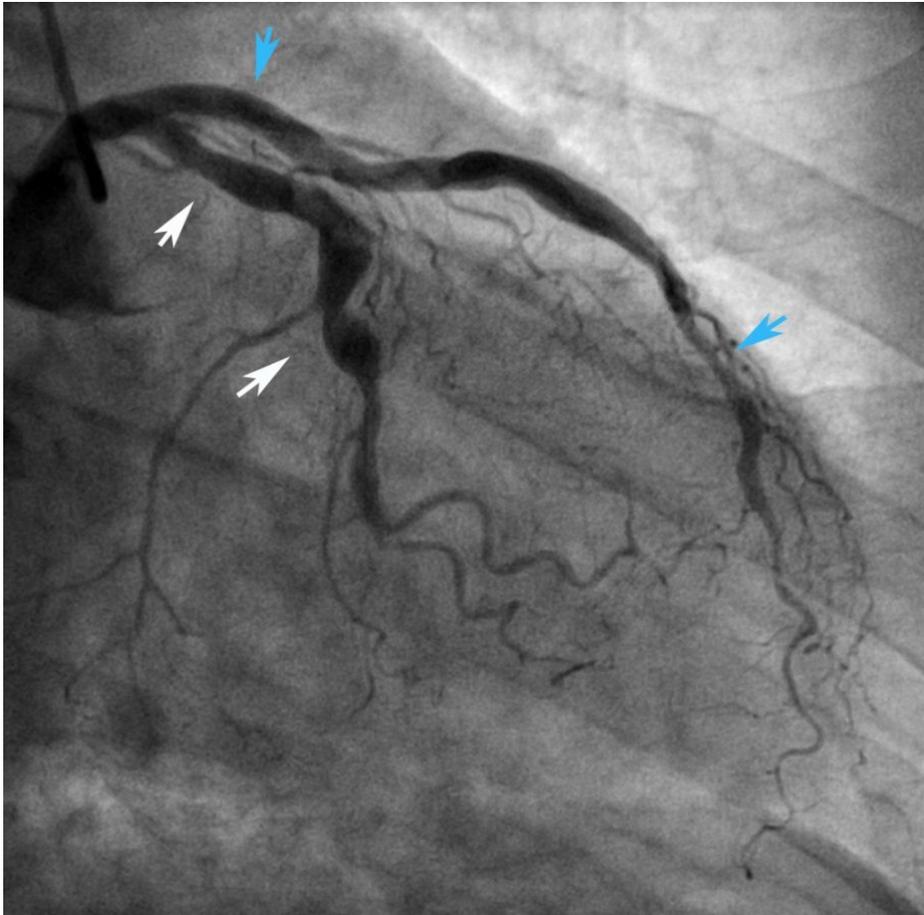


Figura 3: resolución del espasmo coronario en CX y DA.
Las flechas indican las zonas de máximo espasmo en la inyección previa.

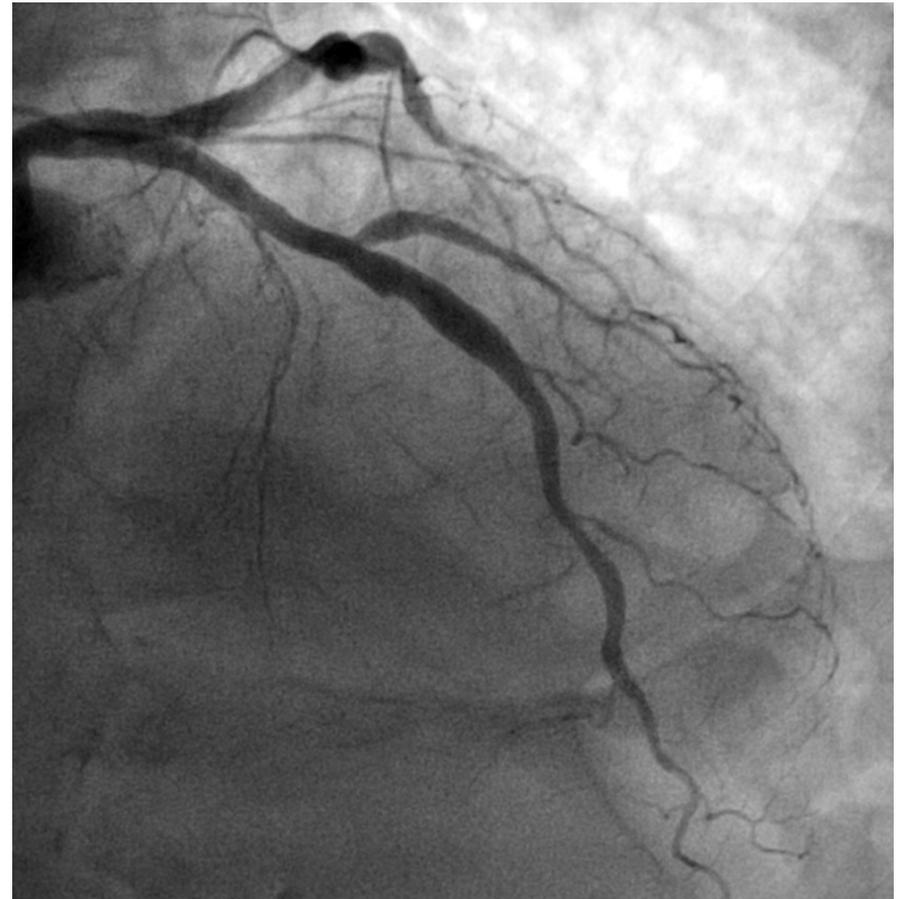


Figura 4: resolución del espasmo coronario en CX y DA

Espasmo coronario severo durante una coronariografía. Síndrome de Kounis: revisión a propósito de un caso .

Discusión

Incidencia: 0,11% de casos

80% síntomas leves.

Frequency and Severity of Adverse Effects of Iodinated and Gadolinium Contrast Materials: Retrospective Review of 456,930 Doses

AJR 2009; 193:1124–1127

Christopher H. Hunt¹
Robert P. Hartman
Gina K. Hesley

TABLE 2: Classification of Severity of Adverse Effects

Severity	Effect
Mild	Nausea, vomiting
	Urticaria
Moderate	Symptomatic urticaria
	Mild bronchospasm
	Vasovagal reaction
	Tachycardia
Severe	Diffuse erythema
	Cardiovascular collapse
	Moderate or severe bronchospasm
	Laryngeal edema
	Loss of consciousness
	Seizure

TABLE 3: Severity of Adverse Effects of Contrast Agents

Severity	Low-Osmolar Iodinated (n = 458)	Gadolinium (n = 64)
Mild	374 (81.6)	49 (76.6)
Moderate	69 (15.1)	11 (17.2)
Severe	15 (3.3) ^a	4 (6.3)

Note—Values are numbers of patients with percentage in parentheses.
^aOne death.

TABLE 4: Management of Adverse Effects of Contrast Agents

Treatment	Low-Osmolar Iodinated (n = 458)	Gadolinium (n = 64)	T
Observation only	365 (79.7)	49 (76.6)	
Diphenhydramine only	56 (12.2)	7 (10.9)	
Additional medication	23 (5.0)	8 (12.5)	
Received epinephrine	7 (1.5)	2 (3.1)	
Transfer from radiology suite for care	10 (2.2)	6 (9.4)	

Note—Values are numbers of patients with percentage in parentheses.

*Espasmo coronario severo durante una coronariografía.
Síndrome de Kounis: revisión a propósito de un caso .*

Síndrome de Kounis

Definición: Aparición simultánea de síndrome coronario agudo y reacción de hipersensibilidad por un evento alérgico.

Descrito inicialmente como “Allergic angina syndrome”
Kounis and Zavras 1991 ⁽¹⁾

(1) Kounis NG, Zavras GM. Histamine-induced coronary artery spasm: the concept of allergic angina. Br J Clin Pract. 1991; 45(2):121-8.

Espasmo coronario severo durante una coronariografía. Síndrome de Kounis: revisión a propósito de un caso .

Síndrome de Kounis

Causas



Fármacos



Contrastes

Alimentos



Picaduras de insectos



*Espasmo coronario severo durante una coronariografía.
Síndrome de Kounis: revisión a propósito de un caso .*

Síndrome de Kounis

Clasificación

Tipo I (sin enfermedad coronaria): dolor torácico durante una reacción alérgica en pacientes sin factores de riesgo ni lesiones coronarias, en los que la reacción alérgica provoca un espasmo coronario severo, con cambios ECG y hemodinámicos secundarios.

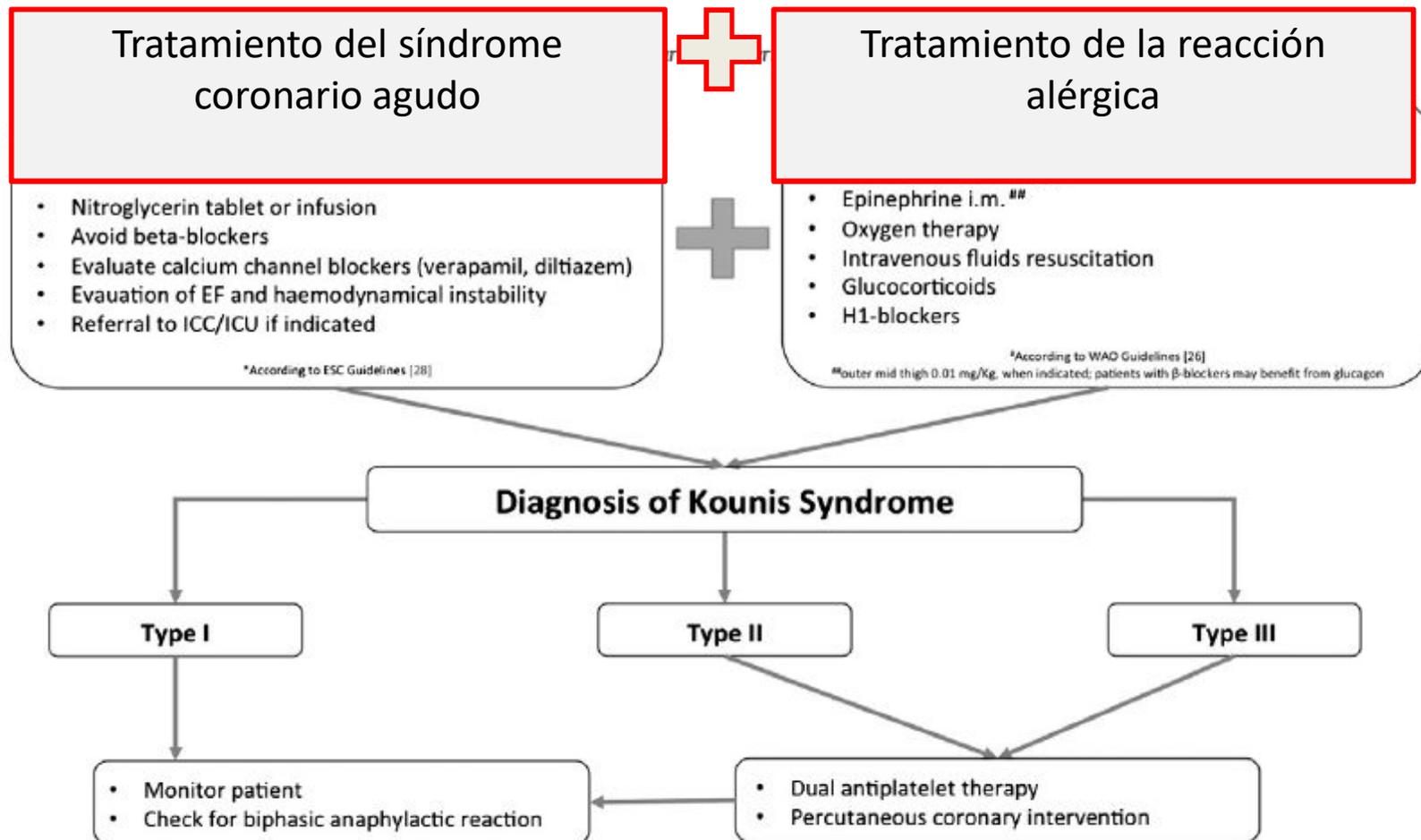
Tipo II (con enfermedad coronaria): pacientes con enfermedad coronaria previa en los que la reacción de hipersensibilidad produce una erosión de la placa ateromatosa y un infarto agudo de miocardio.

Tipo-III: pacientes con enfermedad coronaria previa en los que la reacción alérgica provoca la trombosis de un stent farmacoactivo.

Espasmo coronario severo durante una coronariografía. Síndrome de Kounis: revisión a propósito de un caso .

Síndrome de Kounis

Manejo



Espasmo coronario severo durante una coronariografía. Síndrome de Kounis: revisión a propósito de un caso .

Síndrome de Kounis

Conclusión

- El contraste yodado puede producir reacciones alérgicas en algunos pacientes.
- Debe sospecharse un síndrome de Kounis en pacientes con exposición previa a contraste y un espasmo coronario exagerado tras la inyección de contraste.
- El tratamiento médico precoz es imprescindible para minimizar el riesgo de eventos fatales.

