

# ICTUS ISQUEMICO TRAS PICADURA DE AVISPA ASIÁTICA (*VESPA VELUTINA NIGRITHORAX*): DESCRIPCIÓN DEL PRIMER CASO DE LA LITERATURA

Susana Arias-Rivas, J.M. Pías-Peleiteiro; M. Santamaria-Cadavid, E. Rodríguez-Castro, I. López-Dequit, M. Saavedra.  
Servicio de Neurología  
Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela



## INTRODUCCIÓN

La colonización en Galicia por la avispa asiática (*Vespa velutina nigrithorax*) (VV) se ha convertido en un problema de salud pública. Se han descrito múltiples complicaciones tras su picadura incluyendo reacciones alérgicas graves mortales. Este es el primer caso de ictus isquémico sin otra causa aparente descrito en la literatura tras picadura de VV en nuestra comunidad.

## CASO CLÍNICO

VARÓN 55 AÑOS  
APICULTOR  
NO ANTECEDENTES

13:30 horas

MÚLTIPLES  
PICADURAS DE  
VESPA VELUTINA

14:00 h

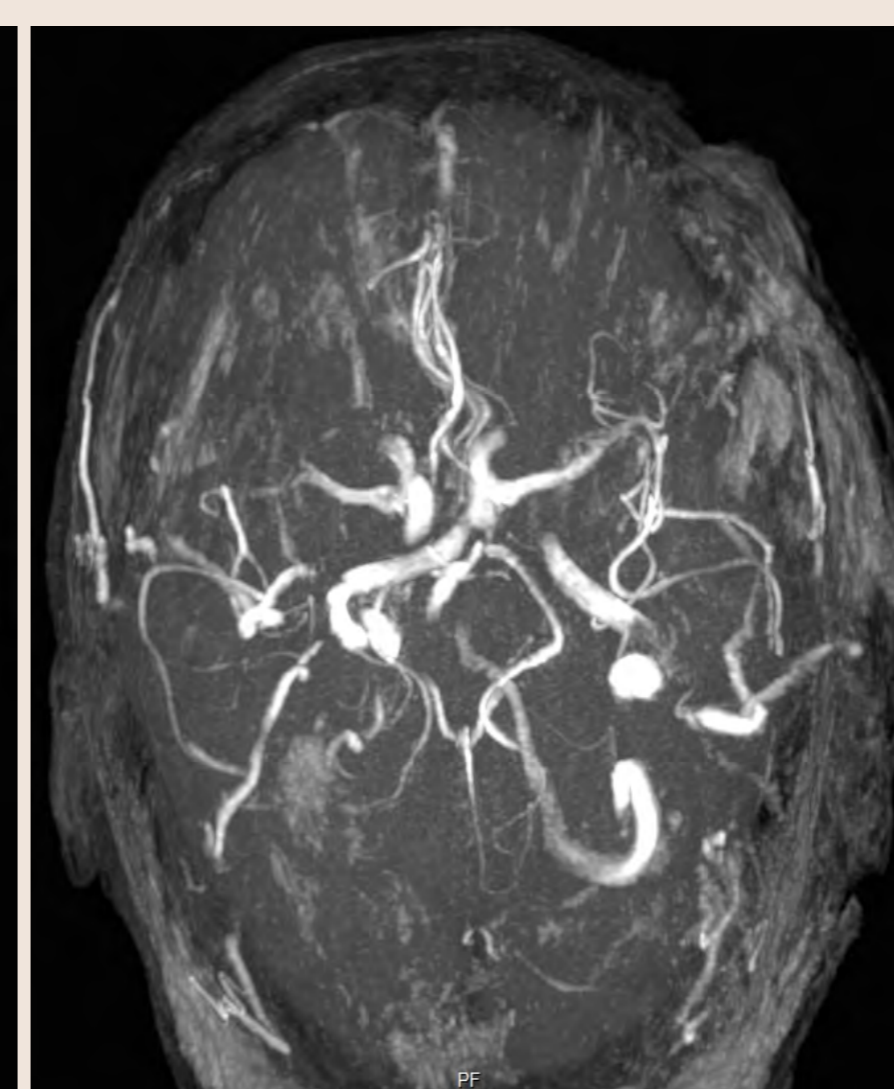
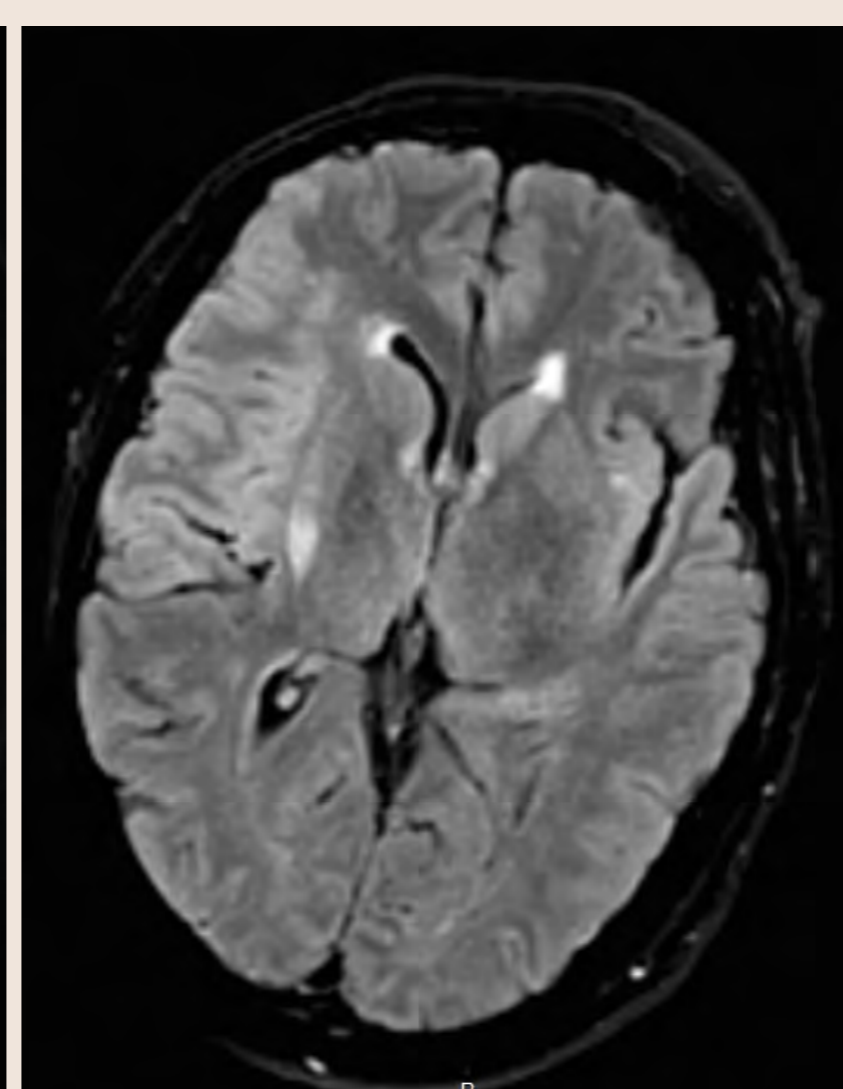
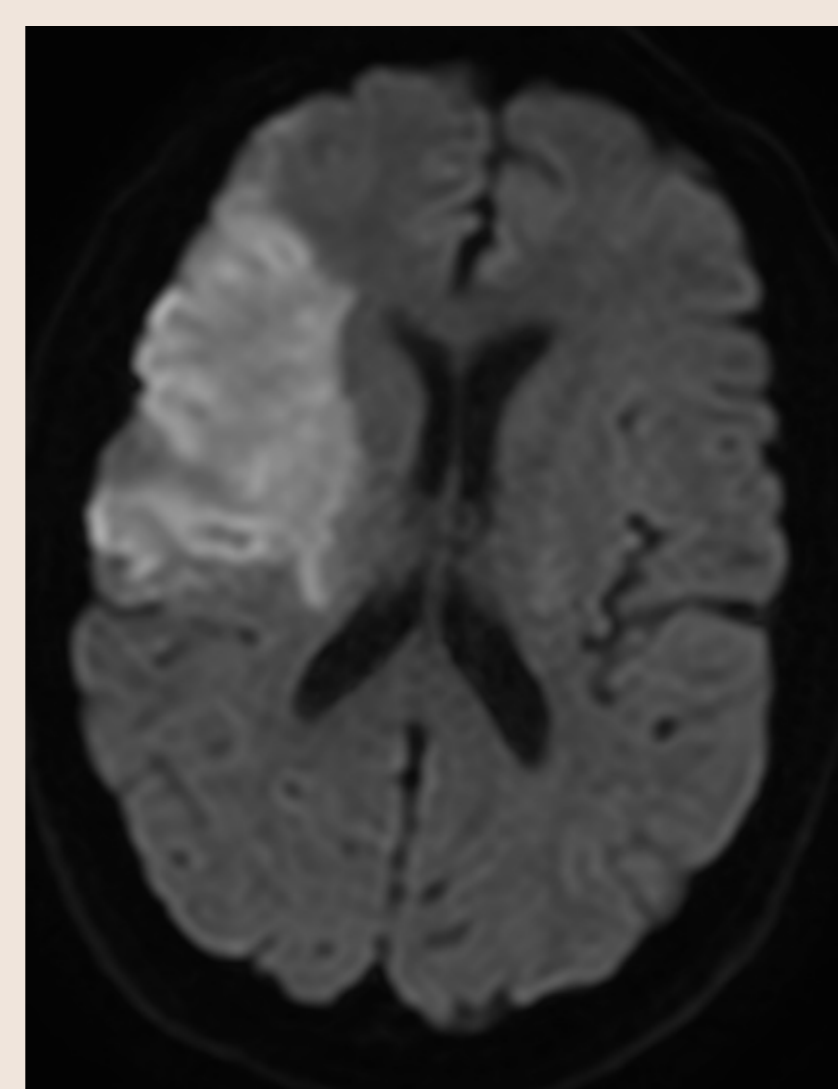
SHOCK ANAFILÁCTICO  
HIPOTENSIÓN  
BRADICARDIA

22:00 h

CLÍNICA DE ICTUS  
ACM DERECHA

### LABORATORIO

Leucocitos	26410 / $\mu$ l (88,5% PMN)
Hb	18,5 g/dl
Hematocrito	55,3%
Creatinina	1,84 mg/dl
Troponina	0,219 (0-0,052)
Triptasa	106 $\mu$ g/l



48 h

\*no reacción a picadura de avispa común previa \*\* actualmente a tratamiento con inmunoterapia

## DISCUSIÓN

### HIMENÓPTEROS COMUNES

*Apis mellifera*

*Bombus spp*

*Vespula vulgaris*

*Vespa crabro*

*Vespula germanica*

*Vespa velutina nigrithorax*

### TOXINAS IDENTIFICADAS EN VESPA VELUTINA

- Canales iónicos (K, Ca)
- Neurotoxinas presinápticas
- Proteasas
- Serin esterasas
- Fosfolipasas
- Toxinas hemostáticas (activador Factor V, enzimas trombin like, toxina del VEGF, activador protrombina)
- Receptor Proteína G
- Otras

### MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS

VASCONSTRICCIÓN Y VASOESPASMO

HIPOTENSIÓN

INESTABILIZACIÓN PLACAS DE ATEROMA

ESTIMULACIÓN DE GANGLIO CERVICAL SUPERIOR, OCLUSIÓN CAROTÍDEA

SUSTANCIAS PROTROMBOGÉNICAS

ARRITMIAS CARDÍACAS



SÍNDROME DE KOUNIS

Eventos coronarios agudos y reacciones alérgicas  
TIPO 1: Sin enfermedad coronaria  
TIPO 2: Con enfermedad coronaria  
TIPO 3: Con stents farmacoactivos

## CONCLUSIONES

-Resulta necesario conocer las complicaciones de las picaduras por *Vespa velutina* dada su elevada presencia en nuestro medio.  
-Las características especiales de las neurotoxinas de la *Vespa velutina* pueden dar lugar a complicaciones neurológicas frecuentes (patología isquémica, neuralgia postpicadura...).

- Rabdomiolisis por múltiples picaduras de avispa asiática (*Vespa velutina*). I. Villamil Cajoto et al. Revista Clínica Española. 2015; 4: 195.
- Deciphering the Venomic Transcriptome of Killer-Wasp *Vespa Velutina*. Z. Liu et al. Nature Scientific Reports 5:9454.
- Cerebral Infarction as a Rare Complication of Wasp Sting. Paya Moein et al. J Vasc Interv Neurol. 2017; 9(4): 13-16.