

Journal of Clinical and Basic Cardiology

An Independent International Scientific Journal



Journal of Clinical and Basic Cardiology 1999; 2 (1), 134

Contraction sequence in ventricular tachycardia

Rakovec P, Fettich JJ, Fidler V, Prepadnik M, Rode P

Homepage:

www.kup.at/jcbc

**Online Data Base Search
for Authors and Keywords**

Contraction sequence in ventricular tachycardia

P. Rakovec, V. Fidler, M. Prepadnik, J. J. Fettich, P. Rode

A 61 year old man with a history of an old lateral myocardial infarction was admitted with dizziness and palpitations.

Thallium imaging (Fig. 1) revealed a lateral scar of the left ventricle (seen as dark grey and black spots on the right aspect of the white oval structure, representing viable myocardium of the left ventricle).

Radionuclide phase imaging [1] (Fig. 2; 4 images – contraction sequences), performed during slow ventricular tachycardia (120 bpm) with right bundle branch morphology, showed the starting contraction (white dots) around the scar (upper image). The contraction starts simultaneously with the delayed right outflow contraction of the preceding beat. The next sequence shows spreading of activation in the neighbouring left ventricular zones and a very delayed activation of a small part of the right outflow tract, finishing the preceding beat. The third and the fourth sequence show contraction of the rest of the left ventricle, the fourth sequence also the spread of activation to the right ventricle.

Phase imaging confirms the electrophysiological findings: beginning of activation in mid-diastole at the scar border and slow impulse propagation to the right ventricle.

Reference

1. Rakovec P, Fidler V, Prepadnik M, Fettich JJ, Lajovic J, Pohar B. Haemodynamic consequences of prematurity and localization of ventricular ectopic beats. *New Trends Arrhyt* 1988; 4: 303–6.



Figure 1. Thallium imaging; details: see text

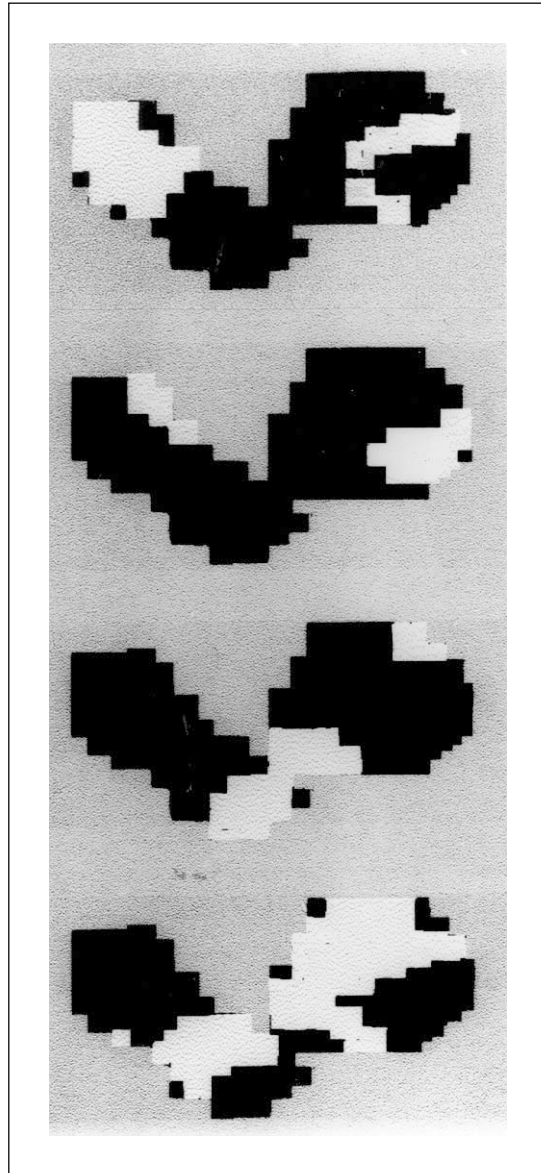


Figure 2. Radionuclide phase imaging; details: see text

Mitteilungen aus der Redaktion

Besuchen Sie unsere zeitschriftenübergreifende Datenbank

☒ [Bilddatenbank](#)

☒ [Artikeldatenbank](#)

☒ [Fallberichte](#)

e-Journal-Abo

Beziehen Sie die elektronischen Ausgaben dieser Zeitschrift hier.

Die Lieferung umfasst 4–5 Ausgaben pro Jahr zzgl. allfälliger Sonderhefte.

Unsere e-Journale stehen als PDF-Datei zur Verfügung und sind auf den meisten der marktüblichen e-Book-Readern, Tablets sowie auf iPad funktionsfähig.

☒ [Bestellung e-Journal-Abo](#)

Haftungsausschluss

Die in unseren Webseiten publizierten Informationen richten sich **ausschließlich an geprüfte und autorisierte medizinische Berufsgruppen** und entbinden nicht von der ärztlichen Sorgfaltspflicht sowie von einer ausführlichen Patientenaufklärung über therapeutische Optionen und deren Wirkungen bzw. Nebenwirkungen. Die entsprechenden Angaben werden von den Autoren mit der größten Sorgfalt recherchiert und zusammengestellt. Die angegebenen Dosierungen sind im Einzelfall anhand der Fachinformationen zu überprüfen. Weder die Autoren, noch die tragenden Gesellschaften noch der Verlag übernehmen irgendwelche Haftungsansprüche.

Bitte beachten Sie auch diese Seiten:

[Impressum](#)

[Disclaimers & Copyright](#)

[Datenschutzerklärung](#)