

# *Journal of Clinical and Basic Cardiology*

*An Independent International Scientific Journal*



*Journal of Clinical and Basic Cardiology 2001; 4 (4), 302*

## **Letters to the Editor II**

**Homepage:**

**[www.kup.at/jcbc](http://www.kup.at/jcbc)**

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

## Letters to the Editor

Letters to the Editor must not exceed 2 DIN A4 pages in length and have no more than three authors and five references and should not contain tables or figures. Only some letters will be published.

**Reply to: Auer J, Berent R, Eber B. In-Vivo Imaging of Acute Coronary Syndromes (Letter to the Editor). J Clin Basic Cardiol 2001; 4: 169 (reprinted below).**

*To the editors:*

Recently, significant advances in MRI techniques have made it possible to image atherosclerotic plaques in the great vessels, and potentially MRI should be able to identify a vulnerable plaque.

Only very recently, it was shown that coronary vessel wall and plaque imaging with high resolution MRI was possible in humans, but does not allow to identify a vulnerable plaque [1, 2]. However, it will require higher resolution techniques to reliably image the thickness of the fibrous cap and size of the lipid pool, both of which are important features of plaque vulnerability.

In addition, coronary plaque components can also be identified with the newest multi-slice scanner and as such may have future promise [3].

In my review I have exclusively focused on the then existing imaging tools, which were accessible for use in many institutions. The authors are correct that new techniques are emerging and should be added to the list of potential vulnerable plaque imaging techniques.

### References

1. Botnar RM, Stuber M, Kissinger KV, Kim WY, Spuentrup E, Manning WJ. Non-invasive coronary vessel wall and plaque imaging with magnetic resonance imaging. *Circulation* 2000; 102: 2582-7.
2. Fayad ZA, Fuster V, Fallon JT, Jayasundera T, Worthley SG, Helft G, Aguinaldo JG, Badimon JJ, Sharma SK. Non-invasive in-vivo human coronary artery lumen and wall imaging using black-blood magnetic resonance imaging. *Circulation* 2000; 102: 506-10.
3. Schroeder S, Kopp AF, Baumbach A, et al. Non-invasive detection and evaluation of atherosclerotic coronary plaques with multi-slice computed tomography. *J Am Coll Cardiol* 2001; 37: 1430-5.

**P. J. de Feyter**  
*University Hospital, Rotterdam*

# 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](#)