

RELATO DE CASO

Polidimetilsiloxano (PDMS) como contraste radiológico no ROLL

Polydimethylsiloxane (PDMS) as radiological contrast in the ROLL

Geraldo Sérgio Farinazzo Vitral¹, Adelanir Antônio Barroso², Flávia de Sá Jannotti³, Sandra Márcia Carvalho Ribeiro Costa⁴, Ângela Maria Gollner⁵, Nádia Rezende Barbosa⁶

Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) e Hospital Monte Sinai – Juiz de Fora.

1 Mastologista, Pós-graduando pela Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), MG.

2 Mestre em Biociências Nucleares pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), RJ.

3 Radiologista do Hospital Monte Sinai, Juiz de Fora, MG.

4 Patologista do Hospital Monte Sinai, Juiz de Fora, MG.

5 Doutora em Patologia pela Universidade Federal Fluminense (UFF), RJ.

6 Doutora em Toxicologia pela Universidade de São Paulo (USP), SP.

Endereço para correspondência: Geraldo Sérgio F. Vitral, Av. Barão do Rio Branco, 2288/1301, Centro, 36016-310, Juiz de Fora, MG, e-mail: geraldovitral@yahoo.com.br

Recebido em: 5/7/2007 Aceito em: 17/7/2008

Palavras-chaves

Mama; Câncer; Cirurgia.

Keywords

Breast; Neoplasms; Surgery.

RESUMO

Na marcação estereotáxica para o ROLL (*radioguided occult lesion localisation*) utiliza-se contraste iodado não-iônico para confirmação do posicionamento do MAA-^{99m}Tc (tecnécio pertecnetato associado à albumina humana) no tecido mamário. A alergia ao iodo constitui um dos fatores limitantes deste passo técnico. A informação de posicionamento incorreto, previamente ao ato operatório, também pode impedir retirada cirúrgica inadequada. Em uma paciente sabidamente alérgica ao contraste iodado, utilizou-se PDMS (polidimetilsiloxano) como contraste radiológico no ROLL, o que permitiu a correta retirada da lesão suspeita, sem interferências nos processamentos cintilográfico, histológico e imunohistoquímico.

ABSTRACT

For stereotactic marking of the ROLL (Radioguided Occult Lesion Localisation), non-ionic iodized contrast is used for confirmation of the MAA-^{99m}Tc (Technetium-99m Pertecnetate Human Serum Albumin Macroaggregated) positioning in the mammary tissue. The allergy to iodine constitutes one of the difficulties of this technical step. Pre-surgery incorrect information may lead to inadequate surgical withdrawal. In a patient allergic to iodized contrast, PDMS (polydimethylsiloxane) was used as radiological contrast in the ROLL, which enabled to correct lesion withdrawal without interferences in the scintigraphic, histological and immunohistochemical processes.

Introdução

O correto posicionamento tecidual do MAA-^{99m}Tc (tecnécio pertecnetato associado à albumina humana) na técnica de ROLL (*radioguided occult lesion localisation*) constitui fator essencial para que se obtenha sucesso na extirpação de lesão impalpável da mama.

Nesta técnica, desenvolvida no Instituto Europeu de Oncologia (Milão, Itália), utiliza-se a injeção de pequeno volume de contraste iodado não-iônico após o MAA-^{99m}Tc, seguindo-se imediata mamografia de controle pós-marcação.

Entre os inconvenientes do uso do contraste iodado no ROLL, destaca-se o risco de reações anafiláticas, o que contra-indica sua utilização em pacientes sabidamente alérgicas ao iodo.

No presente caso, empregou-se polímero sintético radiopaco, de baixo potencial alérgico, inédito nesta utilização, em paciente com prévio conhecimento de atopia ao contraste iodado, submetida ao ROLL.