

Tatovering og MR-undersøkelse



En mann i 30-årene med tallrike tatoveringer på truncus og ekstremiteter var til MR-undersøkelse (1,5 tesla). Inne i MR-maskinen (ryngleie, armene ned langs kroppen) fikk han umiddelbart intense, sviende smerter i huden på venstre skulderparti og albue-region. Han ble uten opphold hentet ut av maskinen, og det ble konstatert ca. 2 mm hevelse av to tatoveringer på skulder/albue samt rubor omkring (bildet). Det ble forsøkt å gjenta undersøkelsen med lakenisolasjon mellom venstre overekstremitet og truncus, men samme smerter oppsto. Pasienten hadde undergått nesten identisk undersøkelse uten problemer én måned tidligere, men da i mageleie med armene over hodet (utenfor MR-tunellen).

Tatoveringene var utført i Skandinavia et par år tilbake, alle med samme teknikk og tatovør. Alt blekket var innkjøpt ved samme tatoveringsinstitutt, men i de to aktuelle

tatoveringene var det benyttet en annen type blekk enn de øvrige.

Skader pga. tatovering i forbindelse med MR-undersøkelse opptrer en sjelden gang, da helst som reaksjoner tilsvarende første-gradsforbrenning (1). Trolig er det maskinens sterke hovedmagnet (øver magnetisk drag på metallpartiklene) samt gradientmagneter og radiofrekvenspulser (indusert oppvarming) som forårsaker skadene (2). I vårt tilfelle var bare hovedmagneten på (den er alltid på), slik at reaksjonen sannsynligvis skyldtes magnetisk drag på jernpartiklene.

Kristian Kolnes
 kristian.kolnes@gmail.com
 Radiologisk avdeling
 Volda sjukehus, Helse Møre og Romsdal

Pasienten har gitt samtykke til at artikkelen blir publisert.

Kristian Kolnes (f. 1967) er spesialist i radiologi og overlege ved Radiologisk avdeling, Volda sjukehus.

Forfatter har fylt ut ICMJE-skjemaet og oppgir ingen interessekonflikter.

Litteratur

1. Ross JR, Matava MJ. Tattoo-induced skin «burn» during magnetic resonance imaging in a professional football player: a case report. *Sports Health: A Multidisciplinary Approach* <http://sph.sagepub.com/content/early/2011/06/10/1941738111411698> [4.7.2012].
2. Tope WD, Shellock FG. Magnetic resonance imaging and permanent cosmetics (tattoos): survey of complications and adverse events. *J Magn Reson Imaging* 2002; 15: 180–4.

Mottatt 15.4. 2012, første revisjon innsendt 6.6. 2012, godkjent 21.6. 2012. Medisinsk redaktør Merete Kile Holtermann.