

Dokument spoločnosti Siemens

Spochybňovanie nálezov kruhových štruktúr (tzv. Hamerove ohniská) na CT snímkoch mozgu tvrdením, že sú to len artefakty - teda umelo vzniknuté obrazce z dôvodu nedokonalosti snímania prístroja - bolo vyvrátené **Oficiálnym dokumentom spoločnosti Siemens**, v ktorom sú uvedené kritériá pre vylúčenie možnosti zámeny artefaktov za anatomické štruktúry:

Erlangen, 22.12.1989

Nasledujúce skutočnosti vylučujú možnosť kruhového artefaktu:

- 1. Ak je takáto kruhová formácia jasne viditeľná na MRI.*
- 2. Ak kruhy nie sú okrúhle, ale sú vrúbkované, t.j. ak sú viditeľné invazívne zmeny.*
- 3. Ak sú v kruhovej formácii viditeľné usadeniny gliového tkaniva.*
- 4. Ak jeden alebo viac kruhov nie je sústredených okolo centra záberu (centra konfigurácie disku).*
- 5. Ak existuje viac kruhov súčasne blízko seba, nanajvýš jedna z kruhových formácií môže byť artefakt.*
- 6. Ak majú kruhové útvary klinický rádiologický „priebeh“, t.j. nasledujúce CT ich zobrazí v rovnakom mieste, ale v zmenenom stave.*
- 7. Artefakty generované zariadením sú kruhy alebo kruhové štruktúry sústredené okolo hlavného centra záberu. Aby takéto štruktúry bolo možné interpretovať ako anatomické štruktúry, odporúča sa opakovanie záberu s bočným alebo vertikálnym posunutím polohy pacienta. Ak opakovaná tomografia jasne ukazuje štruktúry bez vzájomného posunu, potom tieto štruktúry nie sú artefakty.*

Siemens Corporation

Lekárske a technické oddelenie

Adresa a podpisy