



## **Officieel document van Siemens, waarin wordt bevestigd dat de ringconfiguraties op hersen CT-scans, geen artefacten zijn**

Erlangen, 22.12.1989

Ondergetekenden hebben de volgende acht criteria opgesteld, om de mogelijkheid van ringartefacten uit te sluiten:

De volgende feiten sluiten de mogelijkheid van een ringartefact uit:

1. Als er op de MRI een soortgelijke ringformatie duidelijk zichtbaar is.
2. Als de ringen niet rond zijn, maar ingedeukt, d.w.z. dat er tegelijkertijd duidelijke massa aanwezig is.
3. Als er in de ringformatie afzettingen van glia-weefsel te zien zijn.
4. Als een of meerdere ringen niet gecentreerd zijn in het midden de roos van de schietschijf (paracentrale schietschijfconfiguratie).
5. Als er meerdere cirkels simultaan naast elkaar lopen, zou hooguit één van de ringformaties een ringartefact kunnen zijn.
6. Als de ringformaties een klinisch radiologisch 'verloop' hebben, d.w.z. als de elkaar opeenvolgende CT scans hen op dezelfde plekken tonen, maar dan veranderd.
7. Als deze artefacten, die door het apparaat worden geproduceerd, ringvormig zijn, of de vorm hebben van een rond segment, dat in het middelpunt van de schietschijf is gecentreerd. Als dergelijke structuren mogelijkerwijs werkelijke anatomische structuren zouden kunnen zijn, is het aan te raden, opnieuw een foto te nemen, na laterale of verticale verandering van de positie van de patiënt. Als de opnieuw genomen tomografie, zonder relatieve verplaatsing, de structuren duidelijk toont, zijn het geen artefacten.

**Siemens**

**Medisch-Technische Afdeling**

**Adres en handtekeningen**