

## Question



SARはどのようなときに大きいのか？

## Answer



高磁場の装置ほど、FAが大きいほど、SARは大きくなります。SARは静磁場強度とFAの2乗に比例します。またSARは、デューティサイクルに比例しますので、RFパルスを密に与えるシーケンス(高速スピンエコー FSE 法やtrue FISPなど)では大きくなります。さらに、被検体が大きいほど、電気伝導率が高い組織ほどSARは大きくなります。なお、QD送信(CP)コイルのSARは、リニア型コイルの約1/2に低減できます。