

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر MRI بر رشد جنین موش

## محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 2، شماره 1 (سال: 1377)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

اکبرعلی اصغر زاده - دانشگاه پزشکی دانشگاه تربیت مدرس، گروه فیزیکی پزشکی

علی اکبر شرفی - دانشگاه پزشکی دانشگاه تربیت مدرس، گروه فیزیکی پزشکی

حسین نیک زاد - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی کاشان، گروه علوم تشریح

حسن هاشمی - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی، تهران، مرکز تصویربرداری بیمارستان امام خمینی

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: با توجه به افزایش تقاضای استفاده از خدمات MRI از آثار بیولوژیک آن و به منظور تعیین تاثیر MRI به شدت 1/5 تسلا بر رشد جنین موش این تحقیق در دانشگاه تربیت مدرس و مرکز تصویربرداری بیمارستان امام خمینی تهران طی سال های 77 - 76 انجام گرفت. مواد و روش ها: تحقیق به روش تجربی بر روی 100 موش ماده باردار نوع Balb/c صورت پذیرفت این موش ها به طور تصادفی به دو گروه مساوی تحت تابش MRI با شدت 1/5 تسلا و گروه شاهد در روزهای سوم، ششم، نهم، دوازدهم و پانزدهم بارداری تقسیم گردیدند. تاثیر مداخله از نظر تعداد جنین های زنده، مرده، جذب شده و ناهنجار و همچنین از نظر وزن و طول جنین طول، استخوان ران چپ و راست و حجم کل استخوان درشت نی چپ با استفاده از تکنیک های رنگ آمیزی آلسین بلو- آلیزارین رد و اندازه گیری حجم استخوان در یک روز قبل از وضع حمل بررسی گردید. داده های دو گروه مورد بررسی و آنالیز واریانس و T-test مورد قضاوت آماری قرار گرفتند. یافته ها: در بررسی جنین های 100 موش ماده در دو گروه مورد و شاهد هیچ ناهنجاری ظاهری دیده نشد. تعداد جنین های مرده و جذب گردیده در گروه مورد در روزهای نهم و دوازدهم جنینی بیشتر از گروه شاهد بود ولی اختلاف بین آن ها به لحاظ آماری معنی دار نبود در روزهای نهم و دوازدهم جنینی به ترتیب وزن جنین 30/2 درصد و 18/1 درصد، طول جنین 17/6 درصد و 12/7 درصد، طول استخوان ران راست 24/9 درصد و 14 درصد و طول استخوان ران چپ 25/4 درصد بر 16/9 درصد به حجم استخوان درشت نی چپ 32 درصد و 23/8 درصد در گروه مورد نسبت به شاهد کاهش نشان دادند که این اختلاف از لحاظ آماری با  $P < 0/05$  معنی دار بود ولی در بقیه روزها اختلاف معنی داری بین گروه ها ملاحظه نشد. نتیجه گیری: MRI در روزهای نهم و دوازدهم حاملگی بر روی رشد جنین تاثیر دارد. برای بررسی جامع تر، انجام تحقیق تحلیلی بر روی مدل انسانی توصیه می گردد.

## کلمات کلیدی:

MRI، آثار بیولوژیک، جنین موش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/946619>

