

مقایسه کیفیت تصاویر کلانژیوپانکراتوگرافی تشدید مغناطیسی، قبل و بعد از مصرف آب توت سیاه به عنوان ماده حاجب خوراکی

دکتر علی حکمت نیا¹، دکتر ایمان فانی^{2*}، دکتر علی فانی³، دکتر مسعود فاضلی⁴، دکتر جواد مرعشی²

1- دانشیار، متخصص رادیولوژی، گروه رادیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

2- متخصص رادیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

3- دانشیار، متخصص داخلی، مرکز تحقیقات پزشکی ملکولی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران

4- استادیار، متخصص رادیولوژی، گروه رادیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران

تاریخ دریافت 88/3/23، تاریخ پذیرش 88/5/3

چکیده

مقدمه: استفاده از مواد کنتراست مناسب در بهبود کیفیت تصاویر تشخیصی، از اقدامات مفید است. در این مطالعه، به بررسی اثر آب توت سیاه در pH بالا به کمک امپرازول در کاهش آرتیفکت ناشی از آب موجود در دستگاه گوارش فوقانی در تصاویر کلانژیوپانکراتوگرافی مغناطیسی پرداخته ایم.

روش کار: این مطالعه به صورت کارآزمایی بالینی یک سو کور قبل و بعد، با 34 بیمار انجام گرفت. پس از جلب رضایت کتبی و اعمال معیارهای ورود و خروج، هر بیمار روز قبل از مطالعه دو عدد کپسول امپرازول 20 میلی گرمی مصرف کرده و با ناشتایی کامل، روز بعد مورد کلانژیوپانکراتوگرافی قرار گرفتند. 15 دقیقه پس از مصرف 300 سی سی آب توت سیاه، از بیمار مجدداً گرافی به عمل آمد و کلیشه‌های مربوطه چاپ شد. سه رادیولوژیست به طور جداگانه به ارزیابی کاهش آرتیفکت و کیفیت وضوح تصاویر پرداختند. در پایان میانگین کاهش آرتیفکت در تصاویر قبل و بعد از مصرف آب توت سیاه و میزان وضوح تصاویر با هم مقایسه شد.

نتایج: کاهش امتیاز آرتیفکت ناشی از ترشحات گوارشی، قبل از مصرف آب توت سیاه ($2/97 \pm 0/37$) و بعد از مصرف ($2/89 \pm 0/78$) تفاوت معنی دار آماری نشان نداد. همچنین وضوح تصاویر کیسه صفرا، آمپول واتر، مجرای مشترک کبدی، مجرای داخل کبدی و سر پانکراس تغییر معنی دار نداشت. افت وضوح تصویر در مجرای مشترک صفراوی وجود داشت ($p = 0/01$). در مورد تنه و دم مجرای پانکراس بهبود کیفیت مشاهده گردید (به ترتیب $p = 0/04$ و $p = 0/03$).
نتیجه گیری: به نظر نمی‌رسد آب توت سیاه حاوی فلزات پارامگنتیک کافی بوده و به عنوان کنتراست، باعث بهبود کیفیت تصاویر کلانژیوپانکراتوگرافی گردد.

واژگان کلیدی: آرتیفکت، عصاره توت سیاه، کلانژیوپانکراتوگرافی با تشدید مغناطیسی، ماده حاجب خوراکی

*نویسنده مسئول: اراک، بیمارستان ولی عصر (عج)، بخش رادیولوژی

Email: iman_fani@yahoo.com