

خلاصه فارسی

مقدمه: با توجه به اینکه یکی از تاثیراتی که ماه بر روی موجودات زنده دارد ناشی از تاثیر جاذبه بدر کامل بر سطح مایعات بدن می باشد و می تواند با تحت تاثیر قرار دادن مایع مغزی نخاعی، باعث تغییر در حجم بطن های مغزی شود، از این رو در این مطالعه ما به بررسی تاثیر فازهای مختلف ماه قمری بر اندازه و حجم ساختارهای مغزی پرداختیم.

مواد و روشها: در این مطالعه توصیفی-تحلیلی طولی تعداد ۱۵ نفر از بین داوطلبان انتخاب شدند. سپس هریک از داوطلبان در چهار نوبت توسط دستگاه MRI 1.5 تسلا موجود در مرکز تصویر برداری پژوهش تبریز تحت MRI مغز قرار گرفتند. نوبت اول در زمان ماه نو (اول ماه قمری $1 \pm$) و نوبت دوم در تربیع اول (هفتم ماه قمری $1 \pm$) و نوبت سوم در زمان بدر (چهاردهم ماه قمری $1 \pm$) و نوبت چهارم در تربیع دوم (بیست و یکم ماه قمری $1 \pm$) انجام شد. سپس اندازه و حجم ساختمانهای مغزی افراد توسط برنامه Brain MRI segmentation اندازه گیری و اطلاعات به دست آمده توسط چک لیستی که حاوی مشخصات بیمار و زمان انجام MRI بر حسب تاریخ قمری بود جمع آوری شده و کد گذاری و وارد نرم افزار آماری SPSS V16 شد و به تحلیل داده ها پرداختیم.

نتایج: در این مطالعه مشاهده شد که تغییرات میانگین حجم بطن های مغزی با وضعیت ماه ارتباط معنی داری نشان نداد. با اینکه کمترین میزان آن اول ماه ($1 \pm$) و بیشترین آن روز هفتم ماه قمری ($1 \pm$) بود ولی این اختلاف در کل ماه معنی دار نبود. همچنین تغییراتی که در مجموع

در حجم مغز، حجم هیپوکامپ، حجم هسته های لنتی فورم و شبکه آراکنوئید دیده شد نشان داد که حجم ساختارهای مغزی تغییرات معنی داری با فازهای ماه ندارد.

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد، گرچه در بعضی روزها میزان میانگین حجم ساختارهای مغزی نسبت به دیگر روزها تغییر معنی داری داشت، ولی هیچ یک از ساختارهای مغزی با الگوی گرانشی ماه تغییر معنی داری را پیدا نکردند.

کلمات کلیدی: ساختارهای مغزی، بدر کامل ماه، گرانش ماه.