

اثرات سی تی اسکن بر مغز نوزاد

پژوهشگران سوئدی به شواهدی دست یافته اند که نشان می دهد استفاده از شیوه پرتونگاری « سی تی .اسکن » برای تشخیص آسیبهای احتمالی مغزی در نوزادان , به مغز آنها آسیب می رساند. به گزارش پایگاه اینترنتی بی .بی .سی نیوز , بررسی وضعیت بیش از ۳ هزار مرد که قبل از 18 ماهگی « سی تی .اسکن » شده بودند , نشان داد بسیاری از آنها دچار مشکلات یادگیری هستند. این محققان خواستار ارایه رهنمودهای جدیدی برای هشدار به پزشکان در مورد خطرات این شیوه شدند. در روش « سی تی .اسکن » از پرتوهای یونیزه برای عکسبرداری از داخل بدن استفاده می شود. این تصاویر دقیقتر از پرتونگاری با اشعه ایکس است. این شیوه در تشخیص انواع بیماریها شامل سرطان و آسیبهای مغزی کاربرد دارد. در سالهای اخیر استفاده از « سی تی .اسکن » در کودکان کم سن و سال رواج پیدا کرده است. تحقیقات قبلی نشان داده بود که دوز بالای پرتوهای یونیزه می تواند به مغز در حال رشد و نمو کودکان آسیب رساند. دکتر « پل هال » و همکارانش از موسسه کارولینسکا در استکهلم , ۳۰۹۴ مرد را شناسایی کردند که در زمان کودکی و طی سالهای ۱۹۳۰ تا ۱۹۵۹ میلادی تحت پرتونگاری قرار گرفته بودند. محققان قدرت فکری و پرونده تحصیلی هر یک از این افراد را بررسی کردند و دریافتند هر قدر دوز پرتوها بالاتر باشد , احتمال بروز مشکلات یادگیری در دوران بعدی عمر نیز افزایش می یابد. احتمال ترک تحصیل نیز در این افراد بیشتر مشاهده شد. به گفته محققان , مزایا و مضرات سی تی اسکن در آسیبهای خفیف مغزی نیاز به بازنگری دارد. در حال حاضر « سی تی .اسکن » بطور فزآینده ای برای تشخیص آسیبهای جزئی مغزی در کودکان کم سن سال مورد استفاده قرار می گیرد .