

## آیا امواج تلفن همراه سرطان مغز می‌آورد؟

یک مطالعه جدید درباره اینکه آیا امواج تلفن همراه موجب سرطان مغز می‌شود به پاسخ‌های قطعی رسیده است.



یک مطالعه جدید درباره اینکه آیا امواج تلفن همراه موجب سرطان مغز می‌شود به پاسخ‌های قطعی رسیده است.

به گزارش ایسنا، یک مطالعه جدید شامل 11 پژوهشگر از 10 کشور سرانجام می‌تواند بحث‌ها در مورد امواج ساطع شده از تلفن همراه و ارتباط آن با ابتلا به سرطان را تمام کند.

رابطه بین استفاده از تلفن همراه و افزایش خطر ابتلا به سرطان مغز، بحثی است که تقریباً به اندازه عمر پیدایش تلفن‌های همراه قدمت دارد. اکنون یک مطالعه بزرگ که توسط سازمان بهداشت جهانی انجام و به تازگی منتشر شده است، می‌تواند به این پرسش پاسخ دهد.

در سال 1993 مردی از فلوریدا به نام دیوید رینارد (David Reynard) ادعا کرد که تشعشعات ناشی از استفاده از تلفن همراه در مرگ همسرش بر اثر سرطان مغز نقش داشته است. رینارد از شرکت NEC America که شرکت سازنده تلفن همراه همسرش بود، شکایت کرد و ادعا کرد که این تلفن به آنتنی مجهز است که قرار گرفتن در معرض تشعشعات مایکروویو به میزان بیش از حد و نایمن در قسمتی از مغز که تومور در آن یافت شده است، به آن مربوط است.

با وجود اینکه این شکایت در سال 1995 رد شد، اما این پرونده پر سر و صدا کافی بود تا ایده تلفن‌های همراه سرطان‌زا را برای دهه‌ها در ذهن مردم ایجاد کند.

علاوه بر این ایده که تلفن‌های همراه با خطر ابتلا به سرطان مرتبط هستند، این واقعیت وجود داشت که سازمان بهداشت جهانی (WHO) به همراه آژانس بین‌المللی تحقیقات سرطان (IARC) در سال 2011 تشعشعات تلفن همراه را به عنوان یک سرطان‌زای احتمالی برای انسان طبقه‌بندی کردند.

سپس یک مطالعه روی جوانان در سال 2016 به این نتیجه رسید که تشعشعات ساطع شده از این دستگاه‌ها باعث ایجاد سرطان در مغز و غدد فوق‌کلیوی موش‌ها می‌شود.

با این حال در طول این سال‌ها، ارتباط بین تشعشعات تلفن همراه و سرطان همیشه مبهم بوده است. اکنون سازمان بهداشت جهانی یک مطالعه بزرگ منتشر کرده است که احتمالاً این ابهام را برای همیشه برطرف خواهد کرد.

این مطالعه که توسط محققان آژانس حفاظت در برابر تشعشع و ایمنی هسته‌ای استرالیا (ARPANSA) هدایت شد، بیش از 5000 مطالعه دیگر را بررسی کرد و 63 مورد را که بین سال‌های 1994 تا 2022 منتشر شده بود، در تجزیه و تحلیل نهایی خود نشان داد.

آنها به این نتیجه رسیدند که اگرچه استفاده از تلفن همراه در 20 سال گذشته به شدت افزایش یافته است، اما افزایش مشابهی در ابتلا به سرطان‌های مغز یا سایر سرطان‌های سر و گردن، حتی در میان افرادی که بیش از 10 سال است از تلفن همراه استفاده می‌کنند، مشاهده نشده است.

این مطالعه همچنین به بررسی قرار گرفتن در معرض امواج رادیویی از دکل‌های تلفن همراه و مشاغلی که در آن افراد در محل کار در معرض تشعشعات فرکانس رادیویی بیشتری قرار می‌گیرند، پرداخت و باز هم هیچ ارتباطی با افزایش خطر ابتلا به سرطان پیدا نکرد.

مارک الود (Mark Elwood) پروفیسور افتخاری اپیدمیولوژی سرطان در دانشگاه اوکلند که یکی از نویسندگان این مطالعه است، می‌گوید: این یک مرور و تجزیه و تحلیل ترکیبی از مطالعات است که ارزیابی می‌کند آیا فرکانس‌های رادیویی خطر ابتلا به سرطان را در افراد افزایش می‌دهند یا خیر.

فرکانس های رادیویی به انرژی الکترومغناطیسی در طول موج های 300 هرتز تا 300 گیگاهرتز اطلاق می شود که فرکانس و انرژی کمتری از نور مرئی دارند. از فرکانس های رادیویی برای تلفن های همراه و رادیو و تلویزیون استفاده می شود. همچنین در نمایشگرهای مراقبت از نوزادان، اتصالات وای فای، رادارها و بسیاری دیگر از مصارف صنعتی و پزشکی از آنها استفاده می شود.

یافته های جدید

محققان می گویند این یافته ها منطقی است، چرا که با توجه به اینکه کاربران در آمریکا به طور متوسط حدود 4 ساعت و 37 دقیقه در روز از تلفن همراه استفاده می کنند و داده های دیگر نیز نشان می دهند که در حال حاضر حدود سه چهارم جمعیت جهان از این دستگاه ها استفاده می کنند، این استفاده گسترده از تلفن های همراه اگر تشعشعاتی که ایجاد می کند سرطان زا باشد، انتظار می رود که شاهد افزایش چشمگیر سرطان های مغز باشیم، اما اینطور نیست.

در واقع محققان می گویند میزان ابتلا به سرطان مغز از سال 1982 تاکنون کم و بیش ثابت مانده است.

کن کاریپیدیس (Ken Karipidis) از اعضای این تیم پژوهشی می گوید: وقتی آژانس بین المللی تحقیقات سرطان (IARC) قرار گرفتن در معرض امواج رادیویی را به عنوان یک سرطان زای احتمالی برای انسان در سال 2011 طبقه بندی کرد، عمدتاً بر اساس شواهد محدود از مطالعات مشاهده ای انسانی بود، اما بر اساس مجموعه داده بسیار بزرگتری در مقایسه با آنچه که توسط IARC مورد بررسی قرار گرفته است که شامل مطالعات جدیدتر و جامع تر نیز می شود، ما می توانیم از این نتیجه جدید مطمئن تر باشیم که قرار گرفتن در معرض امواج رادیویی ناشی از فناوری بی سیم، خطری برای سلامت انسان ندارد.

یافته های این مطالعه در مجله Environmental International منتشر شده است.