

## مقاله آموزشی

### نقش ژنتیک در فلچ مغزی

\*سید حسن تنکابنی

#### چکیده

فلچ مغزی به مجموعه‌ای از علائم عصبی اطلاق می‌شود که به اختلال در حرکت و وضعیت کودک منجر می‌شود. هنوز در بسیاری از محاذل پژوهشکی فلچ مغزی را متاداف آسیب مغزی<sup>\*</sup> می‌دانند. امروزه شواهد متعدد علمی نشان داده که حوادث پری‌ناثال در کشورهای پیشرفته به ندرت به عنوان علت فلچ مغزی مطرح هستند. مطالعات اخیر نقش پایه‌ای ژنتیک را در بروز فلچ مغزی ثابت کرده است و مانند بیشتر بیماری‌های نوروزنگیک، نحوه وراثت چندعاملی (مولتی‌فاکتوریال) برای آن مطرح شده است. این گونه توارث ناشی از تعامل بین عوامل متعدد محیطی و زمینه‌های متنوع ژنتیکی است. در مراکز پیشرفته، با یک شرح حال و یک الگوریتم تشخیصی دقیق می‌توان به حدود ۷۵٪ علل فلچ مغزی بی برد. این مسئله برای بیماران دچار فلچ مغزی و خانواده‌هایشان اهمیت بسیار دارد و وظیفه پژوهش معالج ایشان است که آگاهی‌های لازم را در مورد علل و احتمال تکرار این عارضه در بارداری‌های بعدی، به خانواده مبتلایان ارائه کند. در این نوشته کوشش بر آن بوده است که آگاهی ابتدایی در مورد عوامل ژنتیکی مؤثر بر بروز فلچ مغزی به خوانندگان ارائه شود. واژه‌های کلیدی: فلچ مغزی؛ وراثت؛ ژنتیک

#### مقدمه

نبیست و علل ژنتیک در بسیاری از موارد نقش کلیدی دارند. در این مقاله از دیدگاه دانش ژنتیک به این عارضه می‌پردازیم.

#### همه‌گیرشناسی

شیوع کلی فلچ مغزی ۲ در ۱۰۰۰ کودک در زمان ورود به مدرسه است و در ایالات متحده آمریکا بیش از ۱۰۰۰۰۰ مبتلا در سنین زیر ۱۸ سال وجود دارد (۱). میزان بروز فلچ مغزی در نوزادان رسیده (ترم)، با وجود پیشرفت‌های متعددی که در زمینه‌های درمان و مداخله در پریناتولوژی اتفاق افتاده است، در دهه‌های اخیر تغییری نداشته و ثابت باقی مانده است (۲). اما میزان بروز فلچ مغزی در نوزادان نارس در حال افزایش است. علت این افزایش بهبود بقاء نوزادان نارس است که مدیون پیشرفت‌های فنی و مداخله‌ای بوده است.

اختلالات حرکتی در فلچ مغزی مشخصاً بر اساس نوع و توزیع اشکالات

1. Cerebral Palsy

تا کنون تعاریف مختلفی برای فلچ مغزی (CP)<sup>۱</sup> ارائه شده است، اما در کل، هویت بالینی آن جند نکته کلیدی را در بر دارد: فلچ مغزی (CP) یک بیماری واحد با علت واحد نیست، بلکه شامل مجموعه‌ای از بیماری‌ها است و تظاهرات بالینی متنوعی دارد. منشأ فلچ مغزی (CP) دستگاه عصبی مرکزی (CNS) است و آسیب نخستین زمانی رخ داده که مغز نابالغ در حال تکامل بوده است. این عارضه سبب اختلال در حرکت و وضعیت اندام بدن است و حالت پایدار (استاتیک) دارد. به‌شکل سنتی و حتی امروزه، برخی فلچ مغزی را معادل هرگونه آسیب مغزی پیش از زایمان یا هنگام آن می‌دانند. اما شواهد متعددی نشان داده است که فلچ مغزی در بیشتر موارد به مشکلات زایمان مربوط

\* سید حسن تنکابنی، MD  
دانشیار دانشگاه شهید بهشتی، متخصص مغز و اعصاب بیمارستان کودکان مفید، تهران  
تلفن: ۰۲۹۰۹۵۵۹ / E-mail: shtonekaboni@yahoo.com