



اصول طب داخلی هاریسون

بیماری‌های مغز و اعصاب

## فهرست مطالب

### بخش اول

#### تظاهرات بیماری‌های نورولوژیک

۱۱.....	سردرد.....	فصل ۱۳
۲۰.....	سنکوب.....	فصل ۱۸
۳۳.....	گیجی و سرگیجه.....	فصل ۱۹
۴۱.....	خستگی.....	فصل ۲۰
۴۶.....	علل نورولوژیک ضعف و فلنج.....	فصل ۲۱
۵۴.....	کرختی، گزگز، و از بین رفتن حس.....	فصل ۲۲
۶۲.....	اختلالات راه رفتن و تعادل.....	فصل ۲۳
۷۲.....	سردرگمی و دلیریوم.....	فصل ۲۴
۸۲.....	دمانس.....	فصل ۲۵
۹۴.....	آفازی، ازدست دادن حافظه، غفلت نیم مکانی، سندروم های [قطعه] پیشانی، و سایر اختلالات مغزی.....	فصل ۲۶
۱۱۳.....	اختلالات خواب.....	فصل ۲۷

### بخش دوم

#### سرطان‌های دستگاه عصبی

۱۴۱.....	تومورهای اولیه و متاستاتیک دستگاه عصبی.....	فصل ۸۶
۱۶۱.....	سندروم های نورولوژیک پارانوپلاستیک و انسفالیت خود ایمنی.....	فصل ۹۰

### بخش سوم

#### مراقبت‌های ویژه نورولوژیک

۱۷۷.....	کوما (اغما).....	فصل ۳۰۰
۱۹۰.....	انسفالوپاتی های حاد شدید و ضعف مراقبت‌های ویژه.....	فصل ۳۰۱
۲۰۹.....	خونریزی تحت عنکبوتیه.....	فصل ۳۰۲

### بخش چهارم

#### تشخیص اختلالات نورولوژیک

۲۲۱.....	برخورد با بیمار دچار بیماری نورولوژیک.....	فصل ۴۱۵
۲۳۳.....	تصویربرداری عصبی در اختلالات نورولوژیک.....	فصل ۴۱۶
۲۵۰.....	پاتوپیولوژی بیماری های نورولوژیک.....	فصل ۴۱۷

## بخش پنجم بیماری‌های دستگاه عصبی مرکزی

۲۷۹	تشنج و صرع	فصل ۴۱۸
۳۱۵	بیماری‌های عروقی مغز	فصل ۴۱۹
۳۳۵	سکته مغزی ایسکمیک	فصل ۴۲۰
۳۶۱	خونریزی درون جمجمه‌ای	فصل ۴۲۱
۳۷۲	میگرن و سایر اختلالات سرد دری اولیه	فصل ۴۲۲
۳۹۵	بیماری آزادایمر	فصل ۴۲۳
۴۱۰	دمانس پیشانی - گیجگاهی	فصل ۴۲۴
۴۱۶	دمانس عروقی	فصل ۴۲۵
۴۱۹	دمانس همراه با اجسام لویی	فصل ۴۲۶
۴۲۱	بیماری پارکینسون	فصل ۴۲۷
۴۴۷	لرزش، کُره، و سایر اختلالات حرکتی	فصل ۴۲۸
۴۶۷	اسکلروز جانبی آمیوتوفیک و سایر بیماری‌های نورون حرکتی	فصل ۴۲۹
۴۷۹	بیماری‌های پریونی	فصل ۴۳۰
۴۹۱	اختلالات آتاکسیک	فصل ۴۳۱
۵۰۱	اختلالات دستگاه عصبی خودمنختار	فصل ۴۳۲
۵۱۸	نورالژی سه‌قلو، فلچ بل، و سایر اختلالات اعصاب جمجمه‌ای	فصل ۴۳۳
۵۲۹	بیماری‌های نخاع	فصل ۴۳۴
۵۵۱	تکان مغزی و سایر آسیب‌های مغزی تروماتیک	فصل ۴۳۵
۵۶۲	اسکلروز متعدد	فصل ۴۳۶
۵۹۱	نوروپیلیت اپتیکا	فصل ۴۳۷

## بخش ششم اختلالات عصب و عضله

۵۹۹	نوروپاتی محیطی	فصل ۴۳۸
۶۴۰	سندروم گیلن - باره و سایر نوروپاتی‌های با واسطه ایمنی	فصل ۴۳۹
۶۵۴	میاستنی گراو و سایر بیماری‌های پیوستگاه عصبی - عضلانی	فصل ۴۴۰
۶۶۷	دیستروفی‌های عضلانی و سایر بیماری‌های عضلانی	فصل ۴۴۱
۶۹۵	نمایه	

نوروولوژی که زمانی شاخه محدودی از علم پزشکی محسوب می‌شد، امروز به جایگاهی متقن دست یافته است به طوری که دانستن و اشراف کامل بر تمام بخش‌های آن غیرممکن است و جالب‌توجه این است که به سرعت به گستره این علم نیز افزوده می‌شود و سال به سال، شاهد فعال شدن رشته‌های جدید فوق‌تخصصی نوروولوژی هستیم. از این‌رو دانستن مطالب عمومی این رشته، بر همه دانشجویان پزشکی، پزشکان و متخصصان واجب است. بخش بیماری‌های مغز و اعصاب کتاب مرجع جهانی هاریسون، کتابی است که از نظر آموزش بیماری‌های مغز و اعصاب بسیار حائز اهمیت است، زیرا نویسنده‌گان بخش‌های مختلف این کتاب، بدون شک از بزرگان نوروولوژی دنیا محسوب می‌شوند، به‌طور مثال پروفسور پیتر گودزی، ریاست انجمن سردرد، یکی از بزرگان تحقیقات سردد دنیا محسوب می‌شود و یا در بخش اماس، پروفسور استفان هوسر، طلایه‌دار محققان اماس دنیا محسوب می‌شود و همچنین در بین نویسنده‌گان بخش مغز و اعصاب هاریسون، پروفسور مارتین ساموئل جلوه‌گری می‌کند که اهمیت و پیشتازی ایشان در عرضه نوروولوژی بر هیچ محققی پنهان نیست. ممکن است این بخش از بزرگان مغز و اعصاب دنیا در یک مجموعه محدود، اهمیت خواندن این کتاب دوچندان می‌شود.

در پایان از مؤسسه انتشارات ارجمند، به‌ویژه آقای دکتر محسن ارجمند که از محققان و متخصصان عرصه اعصاب و روان‌کشوار محسوب می‌شوند، نیز صمیمانه تشکر می‌شود. همچنین از آقای دکتر عبدالرضا منصوری‌راد که زحمت ترجمه و ویراستاری این کتاب را متحمل شده‌اند قدردانی می‌گردد و عزیزان دانشجو، پزشک، دستیار و متخصص را به خواندن این کتاب گرانیها ترغیب می‌نماید.

با ارادت و احترام قلبی

**دکتر سعید شاهی‌بیگی**

متخصص مغز و اعصاب

فلوشیپ بیماری‌های مغز- ام اس

۱۳۹۸



بخش اول

## تظاهرات بیماری‌های نورولوژیک

## جدول ۱-۱. علل شایع سردرد

سردرد ثانویه		سردرد اولیه	
درصد	نوع	درصد	نوع
۶۳	عفونت سیستمیک	۶۹	نوع تنفسی
۴	آسیب به سر	۱۶	میگرن
۱	اختلالات عروقی	۲	خبرگیری نهان زاد
۱	خونریزی تحت عنکبوتیمایی	۱	فعالیتی
۰/۱	تومور مغزی	۰/۱	خوشماهی

دستگاه عصبی مرکزی یا محیطی صدمه می‌بینند یا به صورت نادرست فعال می‌شوند نیز ممکن است درد ایجاد شود. سردرد می‌تواند از یکی از این دو سازکار یا از هر دوی آنها نشأت بگیرد. ساختمان‌های درون جمجمه‌ای نسبتاً معده‌دی می‌توانند سبب ایجاد درد شوند، که عبارت‌اند از پوست سر، شریان منژیال میانی، سینوس‌های سخت‌شامه‌ای، داس مغزی، و بخش‌های پرونگزیمال از شریان‌های بزرگ نرم‌شامه‌ای. اباندیم بطنه، شبکه کوروئید، و ریدهای نرم‌شامه‌ای، و بخش عمده پارانشیم مغز، سبب ایجاد درد نمی‌شوند.

به نظر می‌رسد ساختمان‌های اصلی که در ایجاد سردرد اولیه نقش دارند، عبارت‌اند از:

- عروق بزرگ درون جمجمه‌ای و سخت‌شامه و پایانه‌های محیطی عصب سه‌قولو (تری‌زمینال) که این ساختمان‌ها را عصب‌دهی می‌کنند
- بخش دمی هسته عصب سه‌قولو، که به داخل شاخهای پشتی بخش فوقانی نخاع گردنی گسترش یافته و درون داده‌ای را از اولین و دومین ریشه‌های عصبی گردنی دریافت می‌کند (مجموعه سه‌قولویی - گردنی)
- نواحی فوقانی پردازش درد، مانند بخش شکمی - خفی - میانی تalamوس و قشر مغز
- سیستم‌های تنظیم‌کننده درد موجود در داخل مغز که درون داده‌ای رسیده از گیرنده‌های عصب سه‌قولو در تمامی سطوح مسیرهای پردازش درد را تنظیم کرده و فعالیت‌های نباتی را تحت تأثیر قرار می‌دهند، مانند هیپوتalamوس و ساختمان‌های ساقه مغز.

عصب‌دهی عروق بزرگ داخل جمجمه‌ای و سخت‌شامه توسط عصب سه‌قولو، سیستم سه‌قولویی - عروقی<sup>۱</sup> نامیده می‌شود.

## سردرد

Peter J. Goadsby

## ۱۳

سردرد، از شایع‌ترین علای است که بیماران به‌دلیل آن، به پزشک مراجعه می‌کنند، و در مقیاس جهانی، کم‌توانی‌های بیشتری در مقایسه با هر مشکل نورولوژیک دیگری را سبب می‌شود. تشخیص و درمان سردرد، بر پایه نوعی رویکرد بالینی دقیق استوار است که البته درک مسائل آناتومی، فیزیولوژی، و فارماکولوژی مسیرهای دستگاه عصبی که واسطه سندرم‌های مختلف سردرد هستند نیز سبب تقویت چنین رویکردی می‌شود. ما در این فصل بر برخورد کلی با بیمار دچار سردرد تمرکز خواهیم کرد؛ و میگرن و سایر اختلالات سردرد اولیه را در **فصل ۴۲۲** شرح خواهیم داد.

## اصول کلی

در نوعی نظام طبقه‌بندی که از سوی انجمن بین‌المللی سردرد (www.ihs-headache.org/ichd-guidelines/) ارائه شده، سردرد به دو دسته اولیه یا ثانویه تقسیم می‌شود (**جدول ۱-۱**). سردردهای اولیه، سردردهایی هستند که در آنها، سردرد و ویژگی‌های مرتبط با آن، خود اختلال قلمداد می‌شوند، درحالی که سردردهای ثانویه، سردردهایی هستند که در اثر اختلالات برون‌زاد ایجاد می‌شوند (کمیته طبقه‌بندی سردرد-وابسته به انجمن بین‌المللی سردرد، ۲۰۱۸). سردرد اولیه اغلب سبب کم‌توانی قبل ملاحظه و کاهش کیفیت زندگی بیمار مبتلا می‌شود. سردرد ثانویه خفیف، مانند آنچه در ارتباط با عفونت‌های دستگاه تنفسی فوقانی دیده می‌شود، شایع بوده ولی بهندرت مایه نگرانی است. سردرد تهدیدکننده حیات، نسبتاً ناشایع بوده، ولی برای شناسایی و درمان صحیح چنین بیمارانی، باید گوش به زنگ باشیم.

## آناتومی و فیزیولوژی سردرد

درد معمولاً هنگامی ایجاد می‌شود که گیرنده‌های محیطی درد، در پاسخ به آسیب بافتی، اتساع عروقی، یا عوامل دیگر تحریک می‌شوند (فصل ۱۰). در چنین مواردی، درک درد نوعی پاسخ فیزیولوژیک طبیعی است که با واسطه یک دستگاه عصبی سالم صورت می‌گیرد. در هنگامی که مسیرهای ایجادکننده درد در

علایم خودمختر جمجمه‌ای، مانند اسکریزیش، پُرخونی ملتجمه، احتقارن بینی، آبریزش بینی، تورم دور کره چشم، احساس پُری گوش، و افتادگی پلک، در سردردهای نشأت گرفته از بخش خودمختر عصب سه‌قلو (TAC)ها، و از جمله سردد خوش‌ای و سردد یک‌طرفه حمله‌ای (بارز هستند، و ممکن است در میگرن نیز دیده شوند (حتی در کودکان). این علایم خودمختر، بیانگر فعل شدن مسیرهای پاراسمپاتیک جمجمه‌ای هستند، و مطالعات تصویربرداری عملکردی نشان می‌دهند که تغییرات عروقی در میگرن و سردد خوش‌ای (چنانچه وجود داشته باشند) نیز در اثر همین سیستم‌های خودمختر جمجمه‌ای ایجاد می‌شوند. به علاوه، این علایم ممکن است در اغلب موارد با علایم نشانه‌های التهاب سینوزیت و درمان نادرست منتهی شوند. میگرن و سایر انواع سردد اولیه، «سردد عروقی» به شمار نمی‌روند؛ این اختلالات، همواره تظاهرات مربوط به تغییرات عروقی را بروز نداده و لذا نتایج درمان را نمی‌توان با توجه به اثرات عروقی درمان، پیش‌بینی کرد. میگرن نوعی اختلال مغزی است و باید به عنوان نوعی اختلال مغزی بررسی شده و درمان شود.

### ■ ارزیابی بالینی سردد حاد که به تازگی

#### ایجاد شده است

تشخیص مطرح شده برای بیماری که با سرددی مراجعه می‌کند که شدید بوده و به تازگی ایجاد شده است، با تشخیص مطرح شده برای بیماری که دچار سردردهای راجعه در طول سالیان متعدد بوده است، کاملاً متفاوت است. در سردد شدیدی که به تازگی ایجاد شده است، احتمال یافتن نوعی علت بالقوه و خیم به مراتب بالاتر از احتمال آن در سردد راجعه است. بیماران دچار سرددی که اخیراً آغاز شده، باید تحت بررسی بهنگام و درمان مناسب قرار گیرند. علل مهمی که در این میان باید مد نظر قرار گیرند عبارت‌اند از منزیت، خونریزی تحت‌عنکبوتیهای، هماتوم اپی‌دورال یا سابدورال، گلوكوم، تومور، و سینوزیت چرکی. در مواردی که علایم و نشانه‌های نگران‌کننده‌ای وجود داشته باشند (**جدول ۱۳-۲**)، تشخیص و درمان صحیح، از اهمیت بسیاری برخوردار هستند.

معاینه دقیق نورولوژیک، گام نخست و ضروری در ارزیابی

### جدول ۱۳-۲. علایم سردد که از وجود نوعی اختلال زمینه‌ای و خیم حکایت دارند

سرددی که ناگهان ایجاد شده باشد  
نخستین سردد شدید  
«بدترین» سردد زندگی  
استغفاری که قبل از سردد رخ داده باشد  
بدتر شدن سردد به صورت تخت‌حاد و طی مدت چند روز یا چند هفته  
سرددی که بدليل خم‌شدن، بلندکردن اجسام، یا سرفه ایجاد شود  
سرددی که خواب را مختل ساخته یا بالا‌فصله پس از بیدار شدن از خواب تظاهر کند  
بیماری سیستمیک شناخته شده  
شروع سردد پس از سن ۵۵ سالگی  
تب یا نشانه‌های سیستمیک غیر قابل توجیه  
نتایج غیر طبیعی در معاینه نورولوژیک  
درد همراه با حساسیت موضعی به لمس (تندرسن)، مثلاً در ناحیه شریان گیجگاهی

بیمار است. در اکثر موارد، بیماران دچار نتایج غیر طبیعی در معاینهای دارای سابقه سرددی که اخیراً ایجاد شده است، باید با استفاده از توموگرافی کامپیوترا (CT) یا اسکن) یا تصویربرداری با تشیدی مغناطیسی (MRI) ارزیابی شوند. به‌نظر می‌رسد که در این زمینه، حساسیت روش‌های سی‌تی اسکن و MRI به عنوان روش غربالگری اولیه جهت تشخیص پاتولوژی درون جمجمه‌ای، یکسان باشد. در برخی موارد، انجام پونکسیون کمری (LP) نیز ضروری است، مگر آنکه بتوان وجود نوعی علت خوش‌خیم را به روش‌های دیگر اثبات کرد. ارزیابی کلی سردد حاد، می‌تواند شامل موارد زیر باشد: بررسی شریان‌های جمجمه‌ای از طریق لمس؛ بررسی نخاع گردی از طریق بررسی تأثیر حرکت نافال سر و از طریق تصویربرداری؛ بررسی وضعیت قلبی-عروقی و کلیوی از طریق پایش فشار خون و بررسی ادرار؛ بررسی چشم‌ها از طریق فوندوسکوپی، اندازه‌گیری فشار داخل چشم، و انکسار. وضعیت روان‌شناختی بیمار نیز باید بررسی شود، زیرا رابطه‌ای میان سردد، افسردگی، و اضطراب وجود دارد. البته هدف از این کار، بی‌بُردن به وجود هم‌بیماراندی است، و نه ارائه توجیهی برای سردد، زیرا سردد مشکل‌ساز، به‌ندرت فقط به‌دلیل تغییر خُلق ایجاد می‌شود. اگرچه لازم به ذکر است که داروهای دارای اثرات ضد افسردگی نیز در درمان پیشگیرانه هر دو نوع سردد تنشی و میگرن مؤثر هستند، ولی هر علامت را

فورامن ماگنوم باشد، نتیجه سی‌تی اسکن سر می‌تواند طبیعی باشد. بنابراین، انجام پونکسیون کمری ممکن است برای تشخیص قطعی خونریزی تحت‌عنکبوتیه‌ای لازم باشد.

**خونریزی تحت عنکبوتیه‌ای در فصل ۳۰۲ و خونریزی داخل جمجمه‌ای در فصل ۴۲۱ شرح داده خواهد شد.**

### ■ تومور مغزی

حدود ۳۰٪ از بیماران دچار تومورهای مغزی، سردرد را شکایت اصلی خود بیان می‌کنند. این سردرد معمولاً غیر قابل توصیف است – یعنی نوعی درد مبهم، عمیق، متابوپ، باشد متوسط است که ممکن است با فعالیت یا تغییر وضعیت بدن تشدید شده، ممکن است با تهوع و استفراغ همراه باشد. این الگوی عالیم، به مراتب بیشتر از آنکه از تومور مغزی ناشی شود، از میگرون ناشی شود. سردرد ناشی از تومور مغزی، خواب را در قریب به ۱۰٪ از بیماران مبتلا مختلف می‌سازد. استفراغی که چند هفته قبل از ظهور سردرد رخ دهد، از مشخصات بارز تومورهای مغزی حفره خلفی است . وجود سابقه آمنوره یا گالاکتوره باید احتمال وجود نوعی آدنوم مترشحه پروولاکتین در غده هیپوفیز (یا سندروم تخدمان پلی‌کیستیک) را به عنوان منشأ سردرد مطرح سازد. سردرد نوبید در بیمار دچار بدخیمی شناخته شده، بیانگر متاستاز مغزی یا منژیت کارسینوماتو یا هر دو است. سردردی که بلافتالسه پس از خم شدن، بلند کردن اجسام، یا سُرفه کردن ایجاد می‌شود، می‌تواند ناشی از توده حفره خلفی، مالفورماسیون کیاری، یا پایین بودن حجم مایع مغزی-نخاعی (CSF) باشد.

**تومورهای مغزی در فصل ۸۶ شرح داده خواهند شد.**

### ■ آرتربیت تمپورال

(فصل‌های ۱۹ و ۳۵ کتاب هاریسون رانیز بینید) آرتربیت تمپورال (سلول غول آسا) نوعی اختلال التهابی شریان‌ها است که اغلب عروق کاروتید خارج‌جمجمه‌ای را مبتلا می‌سازد. این اختلال، از اختلالات شایع در سالمندان است. میزان بروز سالانه آن ۷۷ مورد در هر ۱۰۰۰۰ فرد ۵۰ ساله و بالاتر است. میانگین سن شروع بیماری، ۷۰ سالگی است، و ۶۵ درصد مبتلایان را زنان تشکیل می‌دهند. حدود نیمی از بیماران دچار

باید به نحو مطلوب درمان کرد.

اختلالات زمینه‌ای سردد راجمه ممکن است در اثر درد ناشی از اقدامات جراحی بر روی گوش یا دندان فعال شوند. بنابراین، درد در ناحیه سر که از تروما یا بافت‌های بیمار ناشی می‌شود، ممکن است در سندروم میگرنی که از سایر جهات خاموش است، دوباره فعال شود. درمان سردد تا هنگامی که مشکل اصلی مربوطه برطرف نشود، تا حد بسیاری بی‌تأثیر خواهد بود.

بیماری‌های زمینه‌ای و خیمی که با سردد همراه هستند، در ادامه شرح داده خواهند شد. تومور مغزی از علل نادر سردد بوده، و شیوه آن به عنوان یکی از علل سردد شدید، حتی از آن هم کمتر است، اکثریت قریب به اتفاق بیمارانی که با سردد شدید مراجعه می‌کنند، دارای علتی خوش‌خیم هستند.

### ■ سردد رثانویه

درمان سردد رثانویه، بر تشخیص و درمان بیماری زمینه‌ای مربوطه استوار است.

### ■ منژیت

سردد حاد و شدیدی که با سفتی گردن و تب همراه باشد، از منژیت حکایت دارد. انجام پونکسیون کمری در این مورد الزامی است. در اغلب موارد، درد به دنبال حرکت چشم بهشت افزایش می‌باید. منژیت ممکن است به سهولت با میگرن اشتباه شود، زیرا عالیم اصلی میگرن شامل سردد ضربان‌دار، هراس از نور، تهوع، و استفراغ اغلب وجود داشته و شاید بیانگر هویت زیست‌شناختی برخی از بیماران باشد.

**منژیت در فصل‌های ۱۳۳ و ۱۳۴ (کتاب بیماری‌های عfonی هاریسون، مترجم) شرح داده شده‌اند.**

### ■ خونریزی داخل جمجمه‌ای

سردد حاد (که ظرف مدت کمتر از ۵ دقیقه به حداقل بررسد) و شدید (که بیش از ۵ دقیقه به طول انجامد) همراه با سفتی گردن ولی بدون تب، از خونریزی تحت‌عنکبوتیه‌ای حکایت دارد. آنوریسم پاره شده، مالفورماسیون شریانی-وریدی، یا خونریزی داخل پارانشیمی مغز نیز ممکن است فقط با سردد ظاهر کند. بندرت، اگر این خونریزی مختصر بوده یا پایین‌تر از

آرتربیت تمپورال درمان نشده، دچار نایینایی ناشی از درگیری شریان افتالیمیک و شاخه‌های آن می‌شوند؛ آنچه مسلم است، نوروپاتی اپتیک ایسکمیک ناشی از آرتربیت سلول غول آسا، علت اصلی نایینایی دوطرفه سریع در بیماران با سن بالاتر از ۶۰ سال است. از آنجایی که درمان با گلوكوکورتیکوئیدها در پیشگیری از این عارضه مؤثر است، تشخیص بهنگام این اختلال حائز اهمیت است.

علایم متداولی که بیمار با آنها مراجعه می‌کند، عبارت‌اند از سردرد، پلی‌میالژی روماتیکا ([فصل ۳۵۶](#))، درد در هنگام جویدن<sup>۱</sup>، تب، و کاهش وزن. سردرد، علامت غالب بوده و اغلب به‌همراه کسالت و دردهای عضلانی بروز می‌کند. سردرد می‌تواند یک طرفه یا دوطرفه باشد، و در ۵۰٪ بیماران در ناحیه گیجگاهی بوده، ولی می‌تواند هر بخش از جمجمه یا تمامی بخش‌های جمجمه را درگیر سازد. در معمولاً<sup>۲</sup> به تدریج و در طول چند ساعت تظاهر کرده، و سپس به حداقل شدت خود می‌رسد؛ البته گهگاه ممکن است شروع درد حالت انفارسی داشته باشد. کیفیت درد فقط به‌ندرت ممکن است خربان دار باشد؛ و تقریباً همواره به صورت دردی مبهم و آزارنده توصیف می‌شود که دوره‌هایی از درد خنجری (شبیه به دردهای تیزی) که در میگرن حس می‌شوند) بر روی آن سوار می‌شود. اکثر بیماران درمی‌یابند که منشاً سردرد آنان، سطحی و در خارج جمجمه است (ونه در اعماق جمجمه، که خاستگاه درد در مبتلایان به میگرن قلمداد می‌شود). تندرنس پوست سر اغلب به‌میزان شدید وجود دارد؛ شانه کردن موها یا قرار دادن سر بر روی بالش ممکن است به‌علت درد، غیر ممکن باشد. سردرد معمولاً در هنگام شب تشدید شده و اغلب به‌دبیال مواجهه با سرما افزایش می‌یابد. از دیگر یافته‌های می‌توان به وجود ندول‌های قرمز رنگ و حساسیت به لمس یا وجود رگه‌های قرمز رنگ در پوست واقع بر روی شریان‌های گیجگاهی، و نیز حساسیت شریان‌های گیجگاهی یا با شیوع کمتر، شریان‌های پس‌سری اشاره کرد.

سرعت رسوی گوییچه‌های قرمز (ESR)<sup>۳</sup> اغلب (هرچند نه همیشه) افزایش می‌یابد. وجود ESR طبیعی، آرتربیت سلول غول آسا را رد نمی‌کند. در مواردی که ظن بالینی بالای وجود دارد، بیوپسی شریان گیجگاهی و بلا فاصله پس از آن درمان با

پردنیزون، ۸۰ mg روزانه به مدت ۴ تا ۶ هفته باید انجام شود. میزان شیوع میگرن در سالمدان، بالا بوده و به مراتب بیشتر از میزان شیوع آرتربیت سلول غول آسا در این گروه سنی است. مبتلایان به میگرن، اغلب بهبود سردرد را به‌دبیال مصرف پردنیزون گزارش می‌دهند؛ لذا در هنگام تفسیر پاسخ به درمان، باید احتیاط پیش کرد.

### گلوكوم

گلوكوم می‌تواند با سردرد ناتوان‌کننده‌ای تظاهر کند که با تهوع و استفراغ همراه است. این سردرد اغلب با درد شدید چشم آغاز می‌شود. در معاینه بالینی، چشم اغلب قرمز بوده و مردمک نیز ثابت و بهمیزان متوسطی متسع است.

[گلوكوم در فصل ۲۸ کتاب هاریسون شرح داده شده است.](#)

### اختلالات سردرد اولیه

سردردهای اولیه، اختلالاتی هستند که در آنها، سردرد و ویزگی‌های همراه با آن، در غیاب هر گونه علت بروزن زاد دیدگری رخ می‌دهند. شایع‌ترین سردردهای اولیه عبارت‌اند از میگرن، سردرد نوع تنفسی، و سردردهای نشأت گرفته از بخش خودمختار عصب سه‌قلو (TAC)‌ها، که مهم‌ترین آنها، سردرد خوش‌های است. این موارد به تفصیل در [فصل ۴۲۲](#) شرح داده خواهند شد.

**■ سردرد روزمره یا تقریباً روزمره مزمن**  
تشخیص گستردۀ سردرد روزمره مزمن (CDH)<sup>۴</sup> را هنگامی می‌توان به کار برد که بیمار در هر ماه، حداقل ۱۵ روز دچار سردرد باشد. CDH یک مقوله واحد قلمداد نشده، بلکه شامل چند سندرم سردرد مختلف اعم از اولیه و ثانویه است ([جدول ۱۳-۳](#)). در مجموع، این گروه سبب ایجاد کم‌توانی قابل ملاحظه‌ای شده و لذا در این فصل به طور اختصاصی به آن پرداخته شده است. برآوردهای جمعیتی حکایت از آن دارند که حدود ۴ درصد بزرگسالان، دچار سردرد روزمره یا نزدیک به روزمره هستند.

خواب آلودگی بیش از حد در هنگام صبح اجتناب شود. داروهایی مانند توبیرامات، والپروت، فلوناریزین (که در ایالات متحده وجود ندارد)، و کاندیسارتان نیز در درمان میگرن مفید هستند.

### درمان سردد روزمره مزمن اولیه کم‌توان‌کننده و مقاوم به درمان طبی

درمان سردد مقاوم به درمان طبی، دشوار است، هرچند امروزه شاهد پیشرفت‌هایی در زمینه درمان هستیم. پژوهشگران گزارش داده‌اند که در مراحل ۲ و ۳ از کارآزمایی‌های تصادفی‌شده دارای گروه شاهد دریافت‌کننده درونما، تجویز آنتی‌بادی‌های تک-دومنان تولید شده علیه پیشید مرتبه با ژن کلیسی‌تونین یا گیرنده آن، به بیماران دچار میگرن مزمن، اثربخش بوده و به خوبی از سوی این بیماران تحمل شده است. رویکردهای غیرت‌هاجمی تعديل کننده عصبی (مانند تحریک مغناطیسی تک-ضریانی از طریق جمجمه) و تحریک غیرت‌هاجمی عصب واگ که به‌نظر می‌رسد به ترتیب می‌توانند سبب تعديل پردازش تالاموس یا سازوکارهای ساقه مغز در میگرن شوند، در طب بالینی گنجانده شده یا در حال گنجانده شدن هستند. و تحریک غیرت‌هاجمی عصب واگ، امیدهایی را نیز در زمینه درمان سردد خوش‌ای مزمن، سردد یک‌طرفه حمله‌ای مزمن، حملات سردد شب‌نهور آذی یک‌طرفه کوتاه‌مدت همراه با پُرخونی همراه با علایم خودمنخار جمجمه‌ای (SUNA)، حملات سردد شب‌نهور آذی یک‌طرفه کوتاه‌مدت همراه با پُرخونی ملتکمه و اشک‌ریزش (SUNCT)، و سردد یک‌طرفه پیوسته در دل پژوهشگران زنده کرده‌اند (فصل ۴۲۲). سایر روش‌ها در **فصل ۴۲۲** شرح داده خواهد شد.

### سردد ناشی از مصرف بیش از حد دارو

صرف بیش از حد داروهای ضد درد برای تسکین سردد می‌تواند سبب افزایش فراوانی سردد شده، تأثیر داروهای پیشگیری‌کننده را بهشت مختل ساخته، و سبب ایجاد حالت سردد مقاوم روزمره یا تقریباً روزمره شود که سردد ناشی از مصرف بیش از حد دارو نامیده می‌شود. درصدی از بیمارانی که مصرف داروهای ضد درد را قطع می‌کنند، بهبود چشمگیری را در شدت و فراوانی سرددشان مشاهده

جدول ۱۳-۳. طبقه‌بندی سردد روزمره یا تقریباً

روزمره مزمن

اولیه

ثانویه	کمتر از ۴ ساعت در روز	بیش از ۴ ساعت در روز
پس از تروما أسيب به سر درمان‌زاد پس از عقوبات	سردد خوش‌های مزمن <sup>a</sup>	میگرن مزمن <sup>b</sup>
التهابی، مانند: آرتیت سولول آسا سارکوئیدوز ستندرم بهجهت	سردد یک‌طرفه حمله‌ای مزمن <sup>c</sup>	سردد نوع تنشی مزمن <sup>d</sup>
CNS عفونت مزمن سردد ناشی از مصرف بیش از حد دارو	SUNCT/SUNA سردد مرتبط با خواب سردد پایدار	سردد یک‌طرفه پیوسته <sup>e</sup> سردد پایدار روزمره جدید <sup>f</sup>

<sup>a</sup>. ممکن است بدليل مصرف بیش از حد دارو، عارضه‌دار شود.

<sup>b</sup>. برخی از بیماران ممکن است بیش از ۴ ساعت در روز دچار سردد باشند. علایم/اختصاری: CNS، دستگاه عصبی مرکزی؛ SUNA، حملات سردد شب‌نهور آذی یک‌طرفه کوتاه‌مدت همراه با علایم خودمنخار جمجمه‌ای؛ شبه‌نور آذی یک‌طرفه کوتاه‌مدت همراه با شب‌نهور آذی یک‌طرفه کوتاه‌مدت همراه با پُرخونی ملتکمه و اشک‌ریزش.

### رویکرد به بیمار

#### سردد روزمره مزمن

نخستین گام در درمان بیماران دچار CDH، عبارت است از تشخیص هر نوع سردد ثانویه و درمان آن علت زمینه‌ای (جدول ۱۳-۳). این امر در مواردی که علت زمینه‌ای، سبب تشدید سردد اولیه می‌شود، می‌تواند چالش برانگیز باشد. برای بیماران دچار سردددهای اولیه، تشخیص نوع سردد سبب هدایت درمان خواهد شد. درمان‌های پیشگیرانه مانند ضد افسردگی‌های سه‌حلقه‌ای، خواه آمی تریپتیلین و خواه نورتربیتیلین با دوزهایی تا حد ۱ mg به‌ازای هر کیلوگرم وزن، در بیماران دچار CDH ناشی از سردد نوع تنشی یا میگرن یا در مواردی که علت ثانویه سبب فال شدن سردد اولیه زمینه‌ای شده باشد، بسیار مفید هستند. ضد افسردگی‌های سه‌حلقه‌ای در دوزهای روزانه پایین (۱۰-۲۵ mg) آغاز شده و می‌توان آنها را ۱۲ ساعت پیش از زمان پیش‌بینی شده بیدار شدن از خواب تجویز کرد تا از

خواهد کرد. بنابراین، بسیاری از بیماران حتی پس از قطع مصرف داروهای ضد درد، همچنان سردرد را تجربه می‌کنند، هرچند ممکن است نوعی بهبود بالینی را احساس کنند (بهویژه اگر باریتورات‌ها یا مواد افیونی را به طور منظم مصرف کرده باشند). این علایم باقی‌مانده، احتمالاً بیانگر اختلال سردرد اولیه زمینه‌ای هستند، که این موضوع بیشترین شیوع را در بیماران مستعد به میگرن دارد.

**درمان مصرف بیش از حد دارو: بیماران سرپایی** برای بیمارانی که بیش از حد دارو مصرف می‌کنند، کاهش مصرف داروی ضد درد و قطع آن ضروری است. یک رویکرد مفید در این زمینه کاهش دوز دارو به میزان ۱۰٪ در هر ۱ تا ۲ هفته است. قطع ناگهانی مصرف داروی ضد درد برای برخی از بیماران امکان‌پذیر است، مشروط بر آنکه هیچ‌گونه منوعیتی در این زمینه وجود نداشته باشد. یادداشت کردن روزانه داروی مصرفی در طول ۱ یا ۲ ماه قبل از قطع مصرف آن، می‌تواند هر دو روش مذکور را تسهیل سازد. تجویز دوز مختصری از نوعی داروی ضد التهاب غیر استرتوئیدی (NSAID) مانند ناپروکسن، mg ۵۰۰ دو بار در روز (چنانچه تحمل شود)، می‌تواند به کاهش درد باقی‌مانده ناشی از کاهش میزان مصرف داروی ضد درد کمک کند. در مواردی که از نوعی NSAID با نیمه‌عمر طولانی‌تر بهصورت یک یا دو نوبت در روز استفاده می‌شود، مصرف بیش از حد NSAID معمولاً برای بیماران دچار سردرد روزمره مشکل‌ساز نخواهد شد؛ مع‌هذا، در صورت مصرف NSAID‌های کوتاه‌اثر با تجویز تعداد دوزهای بیشتر NSAID‌ها، ممکن است مشکلات ناشی از مصرف بیش از حد آنها نیز تظاهر کند. هنگامی که بیمار مصرف داروی ضد درد را به میزان چشمگیری کاهش دهد، باید نوعی داروی پیشگیرانه را برای وی تجویز کرد. تأکید بر این نکته لازم است که داروهای پیشگیرانه، معمولاً در صورت مصرف بیش از حد داروهای ضد درد بی‌تأثیر خواهد بود. شایع‌ترین علت عدم پاسخ به درمان عبارت است از مصرف داروی پیشگیرانه در هنگامی که مصرف داروهای ضد درد همچنان به صورت منظم ادامه دارد. برای برخی بیماران، قطع مصرف داروهای ضد درد بسیار دشوار است؛ در اغلب موارد، بهترین رویکرد آن است که به بیمار مستقیماً گفته شود که در طول

این دوره ابتدایی، وجود درجاتی از درد، اجتناب‌ناپذیر است.

**درمان مصرف بیش از حد دارو: بیماران بسترسی** برخی بیماران برای سمزدایی، نیازمند بسترسی در بیمارستان خواهند بود. چنین بیمارانی معمولاً تلاش‌هایی ناکام برای قطع دارو به صورت سرپایی را تجربه کرده و یا آنکه دچار نوعی بیماری طبی جدی مانند دیابت قندی هستند که قطع دارو به صورت سرپایی را با عوارضی همراه خواهد کرد. به‌دلیل پذیرش در بیمارستان، داروهای تسکین‌دهنده درد حاد به طور کامل در همان روز نخست (و در صورت عدم وجود منوعیتی در این زمینه) قطع می‌شوند. داروهای ضد استفراغ و مایعات بر حسب لزوم تجویز می‌شوند؛ کلونیدین برای درمان علایم قطع ترکیبات افیونی مصرف می‌شود. برای درد حاد غیر قابل تحمل در حین ساعات بیداری، تجویز آسپرین، ۱g داخل‌وریدی (که البته در ایالات متحده به تأیید نرسیده) مفید است. کلرپرومازین عضلانی نیز می‌تواند برای ساعات شب مفید واقع شود؛ بدین منظور، بیماران باید به حد کافی مایعات مصرف کرده باشند. طرف مدت ۳ تا ۵ روز بسترسی در بیمارستان، و با از میان رفتن تأییر ماده قطع شده، می‌توان از یک دوره دی‌هیدرووارگوتامین (DHE) داخل‌وریدی استفاده کرد. DHE چنانچه هر ۸ ساعت به مدت ۵ روز متوالی تجویز شود، می‌تواند سبب فروکش قابل ملاحظه‌ای شود که آغاز درمان پیشگیرانه را امکان‌پذیر می‌سازد. تجویز آنتاگونیست‌های گیرنده ۵-HT<sub>3</sub> (مانند انداسترون یا گرانیسترون) یا آپریتانت (که آنتاگونیست گیرنده نوروکینین است) به همراه DHE ممکن است برای پیشگیری از تهوع شدید ضرورت یابد، و دومپریدون (که در ایالات متحده به تأیید نرسیده) به صورت خوراکی یا شیاف می‌تواند در این زمینه بسیار مفید واقع شود. پرهیز از مصرف انواعی از داروهای ضد تهوع که با رخوت‌زایی یا عوارض جانبی دیگری همراه هستند، مفید خواهد بود.

#### سردرد پایدار روزمره جدید

سردرد پایدار روزمره جدید (NDPH)<sup>۱</sup> نوعی سنتروم متمایز بالینی است که فهرست علل ایجاد‌کننده آن در **جدول ۱۳-۴** ذکر شده‌اند.

ظرف مدت فقط چند دقیقه تا یک ساعت مجددآ ایجاد شود. شایع‌ترین علت سردد ناشی از کاهش پیوسته حجم CSF، عبارت است از نشت CSF متعاقب پونکسیون کمری (LP). سردد متعاقب LP معمولاً ظرف مدت ۴۸ ساعت آغاز می‌شود، ولی شروع آن می‌تواند تا ۱۲ روز نیز به تأخیر افتاد. میزان بروز آن بین ۱۰-۳۰٪ است. نوشیدنی‌های حاوی کافئین ممکن است بتوانند تسکین موقت را فراهم آورند. به‌غیر از پونکسیون کمری، از دیگر عوامل ایجاد‌کننده می‌توان به تزریق ابی دورال یا انجام مانور والسالوای شدید، (مثلاً ناشی از بلند کردن اجسام، زور زدن، سرفه کردن، تخلیه شیپور اوستاش در هولیپما، یا ارگاسمهای متعدد) اشاره کرد. نشت خودبه‌خود CSF، موضوعی کاملاً شناخته شده بوده و هر گاه شرح حال مربوط به سردد، مشخصه نشت خودبه‌خود CSF باشد (حتی چنانچه هیچ‌گونه رویداد شاخصی برای ایجاد آن وجود نداشته باشد)، این تشخیص باید مطرح شود. با سپری‌شدن زمان از وقوع رویداد ایجاد‌کننده، ماهیت وضعیتی این سردد ممکن است تا آن حد آشکار نباشد؛ مواردی از این نوع سردد مشاهده شده‌اند که در آنها، رویداد ایجاد‌کننده، چندین سال پیش از مطرح شدن تشخیص قطعی رخ داده است. به‌نظر می‌رسد علایم مربوطه بیشتر از آنکه به‌دلیل کاهش ایجاد شوند، در اثر کاهش حجم بروز می‌کنند: اگرچه فشارهای پایین CSF معمولاً صفر تا ۵۰ میلی‌متر آب (آب مشاهده می‌شوند، ولی فشار بالای CSF (حتی تا حد ۱۴۰ میلی‌متر آب) نیز با نشت اثبات شده CSF دیده شده است.

سندرم تاکی کاردی ارتوستاتیک وضعیتی (POTS؛ [فصل ۴۳۲](#) را بینید) می‌تواند با سردد وضعیتی مشابه با سردد ناشی از کاهش حجم CSF ظاهر کند، و لذا از تشخیص‌هایی است که باید در چنین شرایطی ملاحظه قرار گیرد. در مواردی که انجام تصویربرداری برای شناسایی منشاء نشت احتمالی اندیکاسیون داشته باشد، روش انتخابی ابتدایی، همانا MRI همراه با گادولینیوم است ([شکل ۱۳-۱](#)). الگوی چشمگیر افزایش جذب منتشر در منظر به‌قدری بارز است که در صورت همراه بودن با علایم بالینی مربوطه، تشخیص را محرز می‌سازد. در MRI گاهی

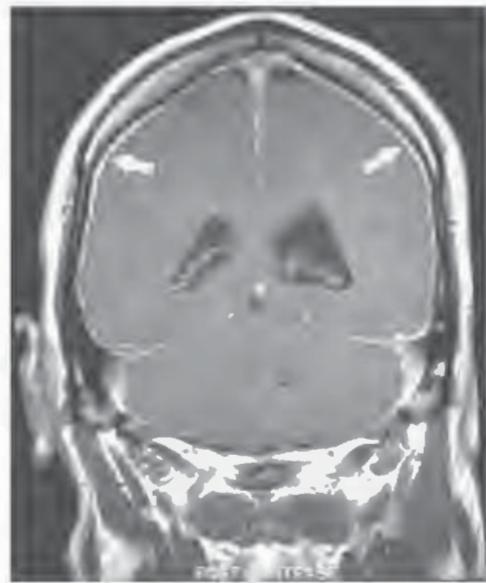
جدول ۱۳-۴. تشخیص افتراقی سردد پایدار روزمره

جدید

اولیه	ثانویه
نوع میگرنی	خوبنیزی تحت‌عنکبوتیهای
بدون ویزگی (نوع تنفسی)	سردد ناشی از کاهش حجم مایع مغزی-نخاعی (CSF)
سردد ناشی از افزایش فشار CSF	سردد متعاقب ترموما*
منتهیت مزمن	

**ظاهرات بالینی** بیمار دچار NDPH، با سرددی مراجعه می‌کند که اگر در تمامی روزها بدان مبتلا نباشد، در اکثر روزها آن را تجربه می‌کند؛ ولی می‌تواند به روشی و اغلب به‌طور دقیق، لحظه شروع آن را به‌خاطر آورد. این سردد معمولاً به صورت ناگهانی آغاز شده، ولی آغاز آن می‌تواند تدریجی تر نیز باشد؛ پژوهشگران، حد فوکانی این سندرم را ابتلا به آن ظرف مدت ۳ روز در نظر گرفته‌اند. بیماران معمولاً روز دقیق و شرایط حاکم بر آنان در لحظه آغاز سردد را به‌یاد می‌آورند؛ این سردد جدید و پایدار، فروکش نمی‌کند. اولویت نخست، عبارت است از افتراق گذاردن میان نوعی علت اولیه و ثانویه برای این سندرم. خوبنیزی تحت‌عنکبوتیهای جدی‌ترین علت از میان علل ثانویه بوده و باید از طریق گرفتن شرح حال و یا انجام بررسی‌های مناسب، رد شود ([فصل ۳۰۲](#)).

**CSF ثانویه** • سردد ناشی از کاهش حجم NDPH در این سندرمهای سردد ماهیت وضعیتی دارد؛ بدین مفهوم که در هنگام نشستن یا ایستادن بیمار آغاز شده و در هنگامی که ولی دراز می‌کشد، برطرف می‌شود. این درد که در نواحی پیشانی و پس‌سری حس می‌شود، معمولاً نوعی درد میهم است، ولی می‌تواند ضربان دار نیز باشد. بیماران دچار سردد مزمن ناشی از کاهش حجم CSF، معمولاً با سابقه‌ای از سرددی مراجعه می‌کنند که از یک روز تا روز بعد ادامه داشته و عموماً در هنگام بیدار شدن از خواب وجود ندارد، ولی در طول روز بدتر می‌شود. دراز کشیدن معمولاً سبب بهبود سردد ظرف مدت چند دقیقه می‌شود، و هنگامی که بیمار دوباره به‌حالت قائم درمی‌آید، درد می‌تواند



شکل ۱-۱۳. تصویر تشدید مغناطیسی (MRI) که افزایش جذب منتشر در منظر را پس از تزریق گادولینیوم در بیمار دچار سردد ناشی از کاهش حجم مایع مغزی-نخاعی (CSF) نشان می‌دهد.

که ظرف مدت ۲ ساعت تجویز می‌شود) می‌تواند بسیار اثربخش باشد؛ البته قبل از تجویز آن، باید الکتروکاردیوگرام (ECG) جهت غربالگری از نظر آریتمی انجام شود. منطق حکم می‌کند که حداقل دو انفوزیون کافین قبلاً از انجام آزمون‌های دیگر برای شناسایی مشناً نشت CSF تجویز شود. از آنجایی که کافین داخل وریدی بی‌خطر بوده و می‌تواند سبب درمان قطعی شود، بیماران پرشماری را از انجام بررسی‌های بیشتر نجات می‌دهد؛ ولی اگر اثربخش نباشد، استفاده از شکم‌بند می‌تواند مفید واقع شود. اگر بتوان محل نشت را شناسایی کرد، استفاده از وصلة خونی اتلوج معمولاً سبب درمان قطعی می‌شود. وصلة خونی برای سردد متعاقب پونکسیون کمری نیز مفید است؛ در چنین شرایطی، محل نشت به صورت تجربی و همان محل انجام پونکسیون کمری درنظر گرفته می‌شود. در بیماران دچار سردد مقاوم، تئوفیلین خوارکی نیز یک جایگزین مفید بهشمار می‌رود، هرچند که سرعت تأثیر آن کمتر از سرعت تأثیر کافین است.

**سردد ناشی از افزایش فشار CSF** افزایش فشار CSF از علل کاملاً شناخته شده سردد است. تصویربرداری از مغز می‌تواند اغلب علت ایجاد آن (مانند وجود نوعی ضایعه فضائی) را آشکار سازد. NDPH ناشی از افزایش فشار CSF می‌تواند عالمتی باشد که بیماران دچار هیپرتانسیون داخل جمجمه‌ای نهان‌زاد (تومور کاذب مغزی) ولی بدون مشکلات بینایی (بسویه هنگامی که فوندوس‌های چشم، نمایی طبیعی دارند) با آن مراجعت می‌کنند. افزایش پایدار فشار داخل جمجمه‌ای می‌تواند سبب برانگیختن میگرن مزمن شود. این بیماران معمولاً با سابقه‌ای از سردد متشر مراجعه می‌کنند که در هنگام بیدار شدن از خواب وجود داشته و با سپری شدن ساعات روز، بهبود می‌باشد. این سردد معمولاً در حالت درازکش بدتر می‌شود. مشکلات بینایی بهوفور دیده می‌شوند. در صورت وجود ادم پایی، تشخیص نسبتاً محرز است، ولی حتی در بیماران فاقد تغییرات فوندوسکوپیک نیز باید احتمال این تشخیص را در نظر داشت. حتی در غیاب درگیری آشکار چشم نیز باید بررسی میدان بینایی انجام شود. سردد در زمان برخاستن از خواب در هنگام صبح یا سردد شبانه نیز

می‌تواند مالفورماسیون‌های کیاری را نیز مشاهده کرد؛ در چنین مواردی، انجام عمل جراحی بهمنظور کاستن از فشار حفره خلفی، معمولاً سبب تشدید سردد می‌شود. MRI نخاع با T2، می‌تواند وجود نشت را آشکار سازد، و MRI نخاع می‌تواند کیست‌های منظر نخاع را نیز مشخص کند که نقش آنها در ایجاد این سندروم‌ها هنوز نامشخص است. منشاً نشت CSF را می‌توان با MRI نخاع همراه با توالی‌های مناسب، با سی‌تی اسکن، یا به‌طور فراینده‌ای با MR میلوگرافی مشخص ساخت. بررسی CSF با استفاده از <sup>111</sup>In-DTPA در مواردی که محل نشت CSF دقیقاً شناسایی نشده باشد، می‌تواند تخلیه ماده ردیاب-<sup>111</sup>In-DTPA به‌داخل مثانه را در همان مراحل اولیه و یا انتشار آهسته ماده ردیاب در بافت مغز که بیانگر نشت CSF است را نشان دهد؛ البته بررسی CSF با استفاده از <sup>111</sup>In-DTPA امروزه کمتر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

درمان اولیه سردد ناشی از کاهش حجم CSF، عبارت است از استراحت در بستر. برای بیماران دچار درد پایدار، کافین داخل وریدی (۵۰۰ میلی‌گرم در ۵۰۰ میلی‌لیتر سالین

گهگاه از اختلال را تقلید کند. سردد متعاقب تروما ممکن است پس از دایسکشن کاروتید و خونریزی تحت عنکبوتیهای و پس از انجام عمل جراحی داخل جمجمه‌ای نیز دیده شود. به نظر می‌رسد مضمون زمینه‌ای، آن باشد که رویداد تروماتیک که منتهای ایجادکننده درد را درگیر می‌سازد، می‌تواند نوعی فرآیند سردد را ایجاد کند که تا چندین سال ادامه می‌یابد.

علل دیگر در مجموعه‌ای از بیماران، یک سوم بیماران دچار NDPH سرددی را گزارش کرده بودند که پس از یک بیماری شب‌آنفلوانزای گذرا (شامل تب، سفتی گردن، هراس از نور، و کسالت باز) آغاز می‌شود. ارزیابی‌های به عمل آمده نیز معمولاً هیچ علت آشکاری را برای این سردد مشخص نمی‌سازد. هیچ‌گونه شواهد متقاعدکننده‌ای نیز وجود ندارد که عفونت پایدار با ویروس ابستین-بار نقشی را در ایجاد NDPH برعهده دارد. نکته‌ای که بر پیچیدگی مسئله می‌افزاید، آن است که بسیاری از بیماران در حین بیماری حاد، تحت پونکسیون کمری قرار می‌گیرند؛ در چنین مواردی، باید سردد ناشی از کاهش حجم CSF درمان زاد را مد نظر داشت.

درمان درمان عمده‌ای ماهیتی تجربی دارد. داروهای ضد افسردگی سه‌حلقه‌ای (بهوژه آمی‌تریپ‌تیلین) و داروهای ضد تشنج (مانند توپیرامات، والپروات، و گاباپتین) مورد استفاده قرار گرفته و اثرات مفید آنها نیز گزارش شده است. نوعی مهارکننده انزیم منوآین اکسیداز به نام فینلزین نیز می‌تواند در برخی بیماران که بدقت انتخاب شده باشند، مفید باشد. این سردد معمولاً ظرف مدت ۳ تا ۵ سال بهبود می‌یابد، ولی می‌تواند بسیار کم‌توان کننده باشد.

### مراقبت‌های اولیه و درمان سردد

اگر بیماران دچار سردد، نخستین بار در مرکز مراقبت‌های اولیه ویزیت می‌شوند. وظیفه پزشک مراقبت‌های اولیه در این میان، همانا شناسایی سردددهای ثانویه نگران‌کننده بسیار کم‌شمار از سردددهای اولیه و سردددهای ثانویه‌ای است که کمتر در درسراز بوده ولی اکثریت قریب به اتفاق موارد را تشکیل می‌دهند (جدول ۱۳-۲).

از مشخصات آپنه خواب انسدادی یا هیپرتانسیونی است که به خوبی کنترل نشده است.

ارزیابی بیمارانی که مشکوک به ابتلا به افزایش فشار CSF هستند، مستلزم تصویربرداری از مغز است. انجام MRI (که با ونوگرام MR نیز همراه باشد)، به عنوان ابتدایی بسیار مفید است. اگر هیچ‌گونه ممنوعیتی وجود نداشته باشد، فشار CSF باید با انجام پونکسیون کمری اندازه‌گیری شود؛ این اقدام باید هنگامی انجام گیرد که بیمار دارای علامت است، تا هم بتوان فشار CSF را تیمین کرد و هم پاسخ بیمار به خارج کردن ۲۰ تا ۳۰ میلی‌لیتر CSF را مشخص ساخت. افزایش فشار خروج مایع CSF و بهبود سردد به دنبال خارج ساختن CSF، تشخیص را مسجل می‌سازد (مشروط بر آنکه تعییری در شبکیه دیده نشود).

درمان اولیه، با تجویز استازولامید (۲۵۰ تا ۵۰۰ میلی‌گرم دو بار در روز) انجام می‌شود؛ سردد ممکن است ظرف مدت چند هفته بهبود یابد. در صورت بی‌اثر بودن استازولامید، درمان انتخابی بعدی عبارت است از تجویز توپیرامات؛ توپیرامات دارای اثرات بسیاری است که می‌توانند در این زمینه مفید واقع شوند، از جمله مهار کربنیک آنهیدراز، کاهش وزن، و پایدارسازی غشای نورون، که احتمالاً با واسطه تأثیر بر روی مسیرهای فسفریلاسیون اعمال می‌شوند. بیماران بهشت کم‌توان که به درمان طبی پاسخ نمی‌دهند، باید تحت پایش فشار داخل جمجمه‌ای قرار گرفته و ممکن است به شنت‌گذاری نیاز داشته باشند.

**سردد متعاقب تروما** رویداد تروماتیک می‌تواند سبب ایجاد سرددی شود که تا چندین ماه یا حتی چند سال پس از آن رویداد ادامه یابد. واژه تروما در مفهومی بسیار گسترده به کار می‌رود؛ سردد می‌تواند متعاقب آسیب به سر ایجاد شده، ولی می‌تواند پس از یک حمله عفونی (نوعاً منثیت ویروسی)، بیماری شب‌آنفلوانزا، یا عفونت انگلی نیز رخ دهد. شکایت از گیجه، سرگیجه، و اختلال حافظه می‌تواند با این سردد همراه باشد. علایم بیمار ممکن است پس از چند هفته فروکش کرده و یا تا چند ماه یا حتی چند سال پس از آسیب مربوطه ادامه یابند. معمولاً، نتایج معاینة نورولوژیک طبیعی بوده و بررسی‌های سی‌تی اسکن یا MRI نیز بی‌نتیجه هستند. هم‌تاوم ساب‌دورال مزمون ممکن است