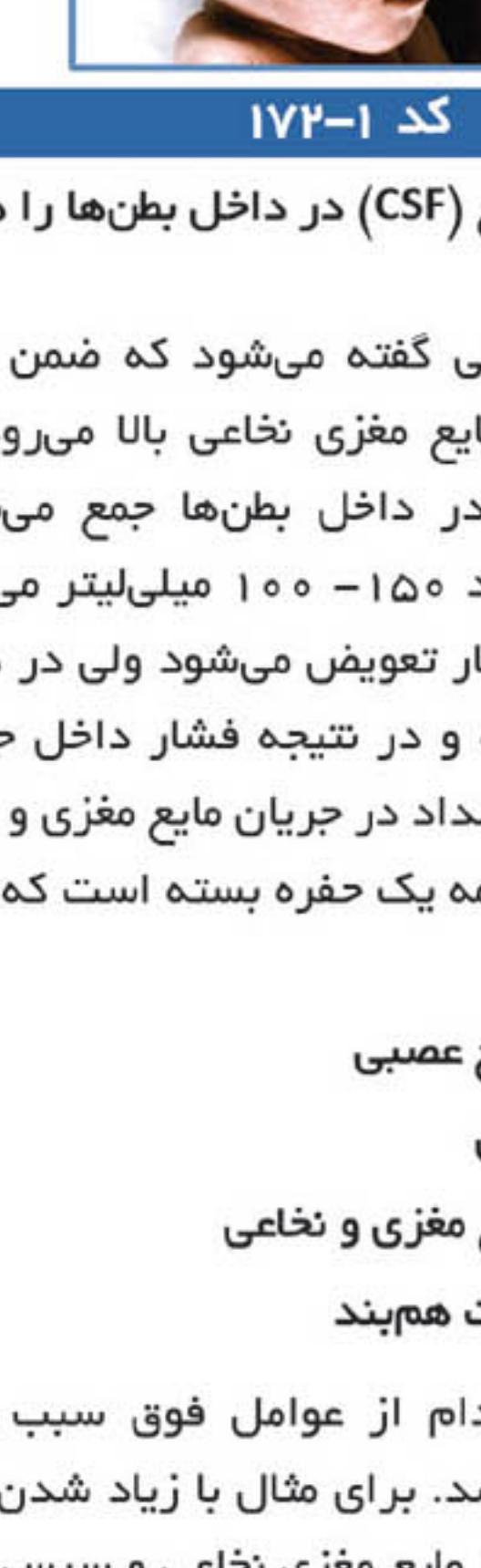




دانشکاه علوم پزشکی و خدمات
پهلوانی و درمانی تهران

مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی
دکتر شریعتی

هیدروسفالی چیست؟



بیمارستان دکتر شریعتی

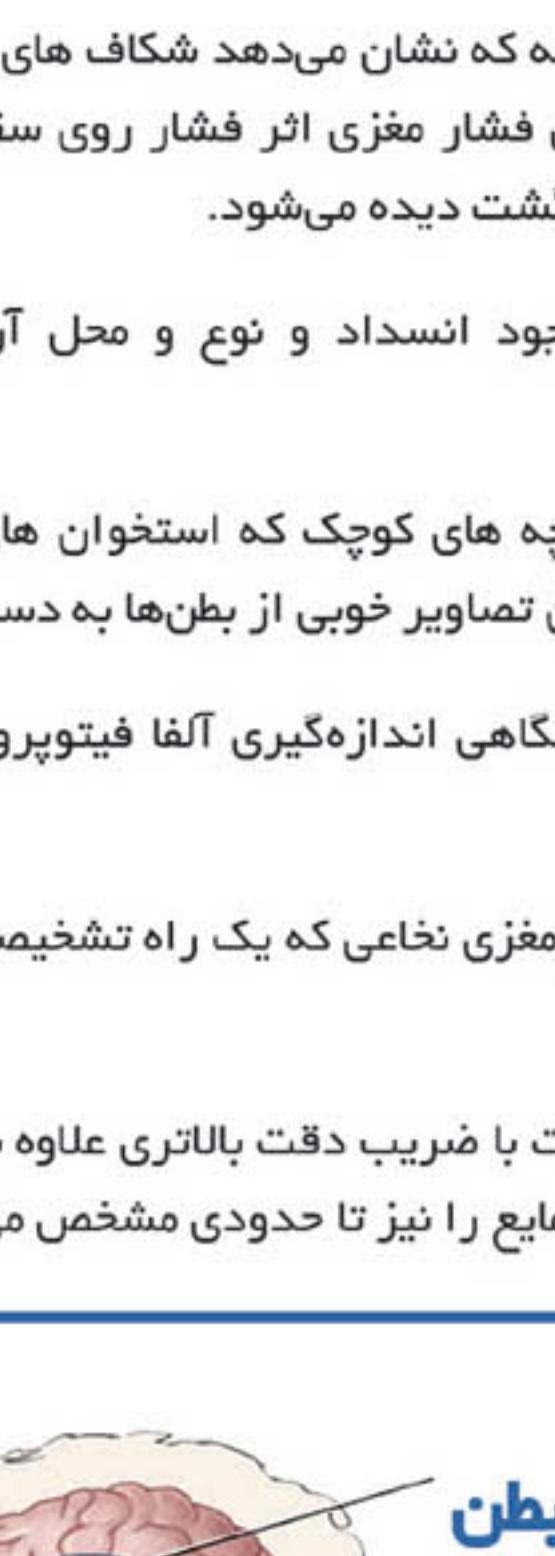
کد: ۱۷۲

زیرنظر: دکتر علیرضا خوشنویسان

گردآورندگان: سیمین مرندی، مصصومه یحیی زاده

واحد آموزش سلامت

دفتر پرستاری



کد: ۱۷۲-۱

تجمع بیش از حد مایع (CSF) در داخل بطن‌ها را هیدروسفالی گویند.

هیدروسفالی به حالتی گفته می‌شود که ضمن گشاد شدن بطن‌های مغز فشار مایع مغزی نخاعی بالا می‌رود یعنی مایع مغزی نخاعی (CSF) در داخل بطن‌ها جمع می‌شود. میزان طبیعی این مایع حدود ۱۵۰ - ۱۵۵ میلی‌لیتر می‌باشد که در طول ۲۴ ساعت سه بار تعویض می‌شود ولی در هیدروسفالی این مایع بیشتر شده و در نتیجه فشار داخل جمجمه را بالا می‌برد یعنی نوعی انسداد در جریان مایع مغزی و نخاعی بوجود می‌آید. در واقع جمجمه یک حفره بسته است که محتويات آن عبارتند از:

▪ نسخ عصبی

▪ خون

▪ مایع مغزی و نخاعی

▪ بافت همبند

افزایش حجم هر کدام از عوامل فوق سبب کاهش جای عناصر دیگر خواهد شد. برای مثال با زیاد شدن نسخ عصبی (تومور یا آبسه) ابتدا مایع مغزی نخاعی و سپس خون کاهش می‌یابد. حال اگر میزان خون زیاد شود (خون‌ریزی) باز میزان مایع مغزی نخاعی کم می‌شود. پس مایع مغزی نخاعی و خون در اینجا نقش تنظیمی مهمی دارد. در این روند کاهش CSF بهتر از نرسیدن خون به بافت‌ها تحمل می‌شود.

بر اساس تقسیم‌بندی دو نوع هیدروسفالی داریم:

۱- هیدروسفالی ارتباطی

در این نوع بطن‌ها و مجرای کاملاً با هم در ارتباط هستند. از علل این نوع هیدروسفالی می‌توان به بیماری سل، سن بالا، تومورهای زیر سخت شامه (سابارکتوئید) و عفونت اشاره کرد.

۲- هیدروسفالی انسدادی

در هیدروسفالی انسدادی یکی از مجاری CSF بسته است (عموماً انسداد در محل ارتباط بطن‌های طرفی و یا بطن سوم و چهارم است) علل ایجاد این هیدروسفال، عفونت و ناهنجاری‌های مادرزادی، سرخجه و نوعی بیماری انگلی که از طریق موی حیوانات (اکثراً گربه) منتقل می‌شود.

کد: ۱۷۲-۲ علائم هیدروسفالی

علائم هیدروسفالی را به شرح زیر می‌توان تقسیم کرد:

۱- هیدروسفالی:

انسداد در طول سه هفته یا بیشتر اتفاق می‌افتد در طول این مدت تعدادی از واکنش‌های جبرانی و تطبیقی بکار می‌افتد.

۲- هیدروسفالی سریع:

در این حالت زمان برای بوجود آمدن تطابق بسیار کم و کوتاه است و در نهایت سر می‌تواند به سرعت بزرگ شود، و در نتیجه افزایش فشار داخل جمجمه، سردرد و استفراغ ایجاد خواهد شد.

راه‌های تشخیص:

عکس ساده جمجمه که نشان می‌دهد شکاف‌های جمجمه باز هستند و با افزایش فشار مغزی اثر فشار روی سقف جمجمه به شکل نمای اثر انگشت دیده می‌شود.

CT Scan که وجود انسداد و نوع و محل آن مشخص می‌شود.

اولتراسوند در بچه‌های کوچک که استخوان‌های سر نرم بوده و گاهی می‌توان تصاویر خوبی از بطن‌ها به دست آورد.

روش‌های آزمایشگاهی اندازه‌گیری آلفا فیتوپرتوئین قبل از تولد.

L.P. کشیدن مایع مغزی نخاعی که یک راه تشخیصی دردناک و خطیرنگ است.

MRI که قادر است با ضریب دقیق بالاتری علاوه بر مشخص کردن ضایعه میزان مایع را نیز تا حدودی مشخص می‌کند.

علل هیدروسفالی:

مادرزادی، متزیست، سل، ضربه‌های مغزی، عفونت مغز، سرخجه، رشد سلول‌های بدن به صورت غیرعادی، عفونت‌های داخل رحم و تومورهای مغزی یا هر عاملی که باعث جلوگیری از گردش آزاد مایع مغزی و نخاعی در جمجمه می‌شود.

کد: ۱۷۲-۳ درمان هیدروسفالی:

درمان هیدروسفالی به سه طریق خواهد بود:

▪ درمان عامل اولیه یا علت زمینه ای که اگر تومور باعث انسداد شده باشد با جراحی تومور را خارج می‌کنند تا مسیر مایع باز شود.

▪ کاستن از تولید مایع مغزی نخاعی

▪ استفاده از شنت برای ایجاد مسیر دیگر برای انتقال مایع مغزی نخاعی

▪ مغز طبیعی

▪ مغز بزرگ شده (هیدروسفالی) بطن‌های طبیعی مغز

▪ بطن‌های متورم مغز

▪ فلپ پوست

▪ شنت

شنت چیست؟

شنت یک وسیله مکانیکی است برای خروج مایع مغزی نخاعی اضافی که داخل بطن مغزی قرار داده می‌شود.

شنت‌ها طوری طراحی شده‌اند که مایع مغزی نخاعی اجازه حرکت را تنها از یک جهت می‌دهند یعنی فقط از بالا به پایین حرکت می‌کند.

شنت‌های مغزی را به سه دسته فشاری بالا (۱۱۰ - ۱۵۰ میلی متر حیوه)، متوسط (۱۵ - ۲۰ میلی متر حیوه)، فشار پایین (۱۷ - ۲۴ میلی متر حیوه) تقسیم می‌کنند و بر حسب نیاز با تشخیص پزشک نسخه مربوطه به همراه بیمار داده می‌شود.

منبع:

Youmans neurological surgery.h.richard winn/sixth edition/2011

Brunner and suddarth textbook of medical surgical nursing .suzanne smeltzer/N.A edition 2010

دکتر شریعتی

تهران - خیابان کارگر شمالی - سه راه جلال آلم احمد

مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی دکتر شریعتی

تلفن: ۸۸۴۹۱۰ ، ۸۸۲۳۰۰۰۵ ، ۸۸۲۳۰۰۰۵

www.shariatihospital.ir , info@shariatihospital.ir

دکتر شریعتی