

## از کاشت حلزون، چه می دانید؟



دستگاه کاشت حلزون وسیله ای الکترونیکی می باشد که انرژی مکانیکی صوت را به علامت الکتریکی تبدیل می کند. این دستگاه با عمل جراحی در گوش داخلی کار گذاشته می شود و توسط دستگاهی که در خارج از گوش قرار می گیرد فعال می شود. این عمل در بیماران با کاهش شنوایی حسی - عصبی شدید قابل انجام است، پس در بیمارانی استفاده می شود که سمعک برای آنها کارایی ندارد. عمل کاشت حلزون تحت بیهوشی عمومی انجام می شود و حدود دو تا سه ساعت طول می کشد.

سن جراحی بسیار مهم است. هر چه سن کودک پایین تر باشد نتیجه عمل بهتر خواهد بود. بهترین زمان مراجعه بیمار سه سال آغازین پس از تولد است و بعد از عمل جراحی حداقل دو سال نیاز به گفتار درمانی دارد.

## اجزای دستگاه کاشت حلزون :

- 1- میکروفونی که اطلاعات شنوایی را می گیرد.
- 2- قسمت پردازنده صدا که انرژی صوتی را به سیگنال الکتریکی تبدیل می کند.
- 3- رشته های الکتروود جایگذاری شده در نزدیک عصب شنوایی که آن را تحریک می کند.



## اقدامات قبل از عمل جراحی :

- ✓ ویزیت متخصص گوش و حلق و بینی، که آیا کاندید عمل است یا نه؟
- ✓ آزمایشاتی برای ارزیابی گوش داخلی و میانی (شنوایی سنجی).
- ✓ CT Scan ، MRI
- ✓ پس از انجام آزمون های لازم و تکمیل پرونده، بیمار کاندید عمل می شود.

## اقدامات پس از عمل جراحی :

- ✓ استفاده از آنتی بیوتیک مناسب طبق تجویز پزشک.
- ✓ فعالیت های معمولی، 24 ساعت بعد از عمل شروع می شود .

✓ تا 7 روز نیاز به استراحت وجود دارد.

✓ مسافرت هوایی در صورت ضرورت از روز سوم بعد از عمل مانعی ندارد (البته با اجازه پزشک).

✓ اجتناب از سرفه های شدید، فین کردن، عطسه کردن و حرکات ناگهانی.

✓ رژیم غذایی بعد از عمل، مایعات شفاف است و در صورت تحمل رژیم نرم توصیه می شود.

✓ محل عمل جراحی تا یک هفته به پانسمان خشک نیاز دارد.

✓ در صورت قرمزی محل عمل، تب بیشتر از 38/4 یا هر نشانه ای از عفونت، سر گیجه، خروج ترشح از

گوش، استفراغ و دردی که با مسکن های تجویز شده بهبود نیابد به پزشک مراجعه کنید.

### عوارض جراحی کاشت حلزون :

❖ عوارض ضمن عمل شامل فلج عصب صورتی و خروج مایع مغزی نخاعی از محل باز کردن گوش داخلی می باشد.

❖ عوارضی که به فاصله کوتاهی بعد از عمل جراحی رخ می دهد شامل عفونت محل عمل می باشد.

❖ عوارض طولانی مدت که شامل خرابی گیرنده داخلی و یا خارج شدن الکتروودها از محل خود است. در صورت خراب شدن گیرنده داخلی می توان با جراحی مجدد آن را تعویض کرد. تعویض کردن گیرنده باعث کم شدن نتایج گرفته شده شنیداری نمی گردد.

### آموزش و برنامه ریزی بعد از عمل :

در مراحل اولیه آموزش، کودک استرس زیادی را تحمل می کند. برای کاهش این فشار روحی، ملاقات کودک و خانواده او با دیگر بیماران کاشت حلزون بسیار کمک کننده است.

مسئله دیگر نحوه کار کردن و استفاده از قسمت خارجی پروتز است و اینکه کودک بتواند به استفاده از آن عادت کند، استفاده از برنامه های موزیکال برای کمک به توانبخشی کودکان بسیار موثر است.

موزیک بعنوان یک صوت وسیله ایست برای کاهش اضطراب، بالا بردن اعتماد به نفس و افزایش کارایی پروتز.

تصمیم گرفتن برای انجام کاشت حلزون اختیاری است ولی حضور در کلاس های توانبخشی پس از جراحی، الزامی و خارج از اراده والدین است. 4 تا 6 هفته پس از جراحی اولین تنظیم دستگاه انجام می شود.



### نکات مهم پس از جراحی کاشت حلزون :

- ✓ از وارد کردن ضربه و فشار زیاد به اجزای خارجی پروتز جلوگیری شود.
- ✓ حرارت مستقیم شوآر در محل جراحی شده، باعث خرابی دستگاه می شود.
- ✓ رطوبت زیاد محیط یا افتادن دستگاه در آب، عملکرد آن را مختل می کند.
- ✓ هنگام بازرسی بدنی در فرودگاه ها باید دستگاه خاموش شود.
- ✓ درمان های رادیوتراپی به اجزای داخلی پروتز صدمه می زند.
- ✓ عفونت های گوشه که تحت عمل کاشت حلزون قرار گرفته است باید به سرعت درمان شود.
- ✓ MRI در این بیماران با روش های خاصی صورت می گیرد.