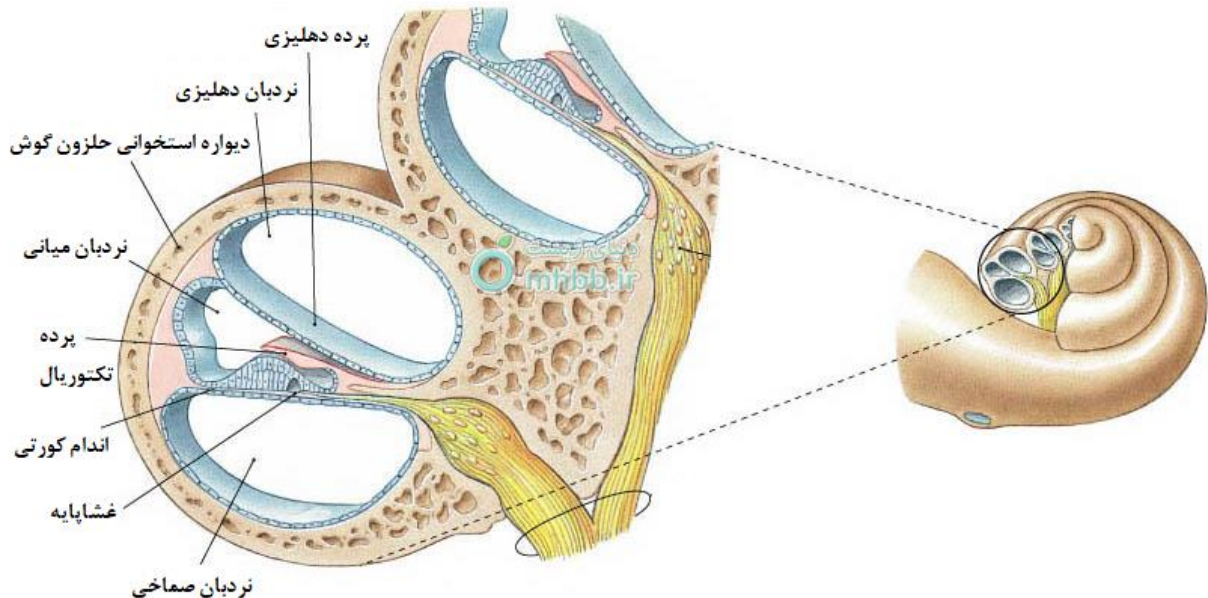


بسم الله الرحمن الرحيم

نردبان های شنوایی در قرآن کریم و حدیث حضرت علی(ع) درباره گوش

در بررسی آناتومی گوش می توان گفت که گوش داخلی از دو قسمت به نامهای لایبرنت غشایی استخوانی تشکیل شده است و لایبرنت غشایی است که در درون حفره ای از استخوان بنام تمپورال (لابنریت استخوانی) قرار گرفته است. این حفره شامل سه قسمت بنام دهلیز کانال های نیم دایره ای و حلزون است که حلزون دارای غشایی بنام مجرای حلزونی قرار گرفته است و ۵/۲ دور به دور محور استخوانی اسفنجی بنام مدیولوس چرخیده است. حال همین حلزون از سه لوله پیچ خورده که کنار هم قرار گرفته است و به نردبان های شنوایی موسوم است تشکیل شده است و شامل نردبان دهلیزی میانی و صماخی است.



در یک توضیح به شکل دیگر نردبان دهلیزی و نردبان صماخی به وسیله مایع پری لنف و داخل نردبان میانی به وسیله مایع آندولنف پر می شود و کف استخوان رکابی روی دریچه بیضی قرار دارد و ارتعاشات را دریافت می کند و آن را به مایع پری لنف نردبان دهلیزی انتقال می دهد

و امواج صوتی باعث لغزش غشای پایه می‌شود. گوش میانی دارای گیرنده‌های حسی برای شنوایی و تعادل است. امواج صوتی به پرده صماخ که در انتهای مجرای گوش قرار دارد برخورد و آن را به ارتعاش در می‌آورد. امواج صوتی به پرده صماخ که در انتهای مجرای گوش قرار دارد برخورد می‌کنند و آن را به ارتعاش در می‌آورد. در پشت پرده گوش، گوش میانی قرار دارد که از هوا پر شده و دارای سه استخوان ظریف است که استخوان‌های شنوایی نامیده می‌شوند که به چکشی، سندان و رکابی معروف است، این استخوان‌ها ارتعاش پرده را به غشا دریچه بیضی که جداکننده گوش میانی از گوش داخلی است، منتقل می‌کنند.

در سوره طور آیه ۳۸ نوشته شده است::

أَمْ لَهُمْ سُلْمٌ يَسْتَمِعُونَ فِيهِ فَلَيَأْتِ مُسْتَمِعُهُمْ بِسُلْطَانٍ مُّبِينٍ ﴿۳۸﴾ یا نردبانی دارند که با آن می‌شنوند، در این صورت شنونده آنان دلیلی آشکار بیاورد. ﴿۳۸﴾

در حکمت هشتم نهج البلاغه نوشته شده است :

از ویژگی‌های انسان در شگفتی مانید که با پاره‌ای پی می‌نگرد و با گوشت سخن می‌گوید و با استخوان می‌شنود و از شکافی نفس می‌کشد!

هم در آیه و هم در حدیث ذکر شده از مولا علی (ع) دقیقاً به دوم موضوع علمی اشاره شده در بالا یعنی شنیدن توسط نردبان‌های شنوایی و شنیدن توسط گوش به طور دقیق اشاره شده است .

در پیام رسان ها و شبکه های اجتماعی ما را دنبال کنید

[@Mojezatelmiquan](https://www.Mojezatelmiquan.ir)

آدرس وبسایت:

www.Mojezatelmiquan.ir

برای مشاهده آرشیو مطالب با فورمت PDF [به این صفحه](#) مراجعه کنید.