AudioHelp

Ghidul Complet al Auzului Bilateral

Cele 10 funcții naturale ale auzului bilateral

Știați că:

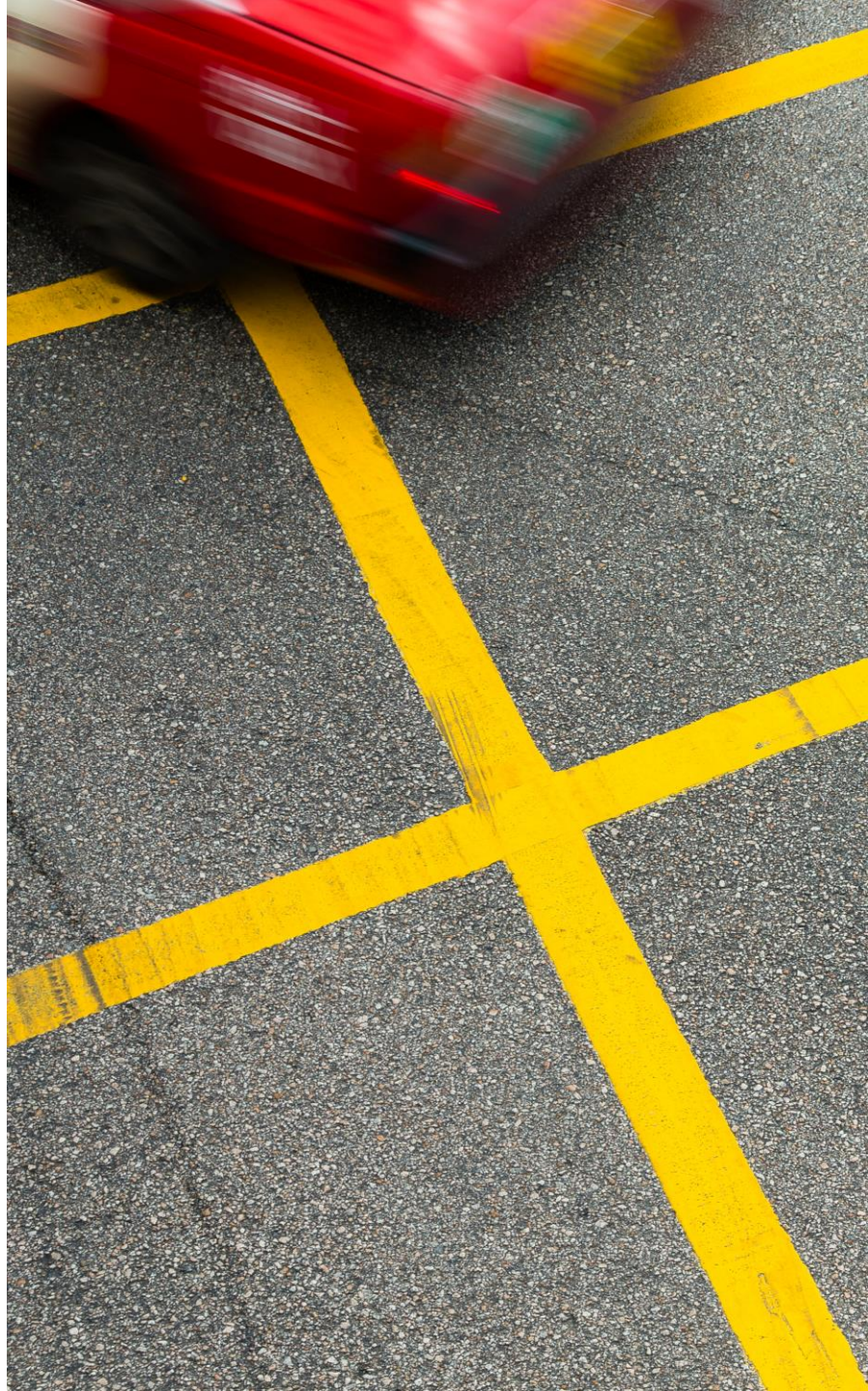
“Utilizarea aparatelor auditive pe ambele urechi contribuie fundamental la reducerea riscului de demență și Alzheimer.”

Iată ce-ți propunem prin acest ghid: să cunoști, în exclusivitate, secretele auzului normal.
Îți prezentăm: Cele 10 funcții naturale ale auzului bilateral.

1. Localizarea sursei sonore

Imaginați-vă că sunteți afară și doriți să traversați strada. Datorită aparatelor auditive, este mult mai ușor să identificăm direcția din care vin mașinile.

Ariile creierului specializate: Aria auditivă primară și secundară în emisfera dominantă, precum și conexiunile cu cortexul prefrontal și parietal.



2. Reducerea Oboselii Auditive

Lucrați într-un mediu zgomotos. Cu un singur aparat auditiv, efortul constant de a auzi poate duce la oboseală auditivă semnificativă.

Auzul bilateral distribuie sarcina auditivă pe ambele urechi, reducând oboseala și crescând confortul pe termen lung.

3. Prevenirea Pierderii Auditive Unilaterale

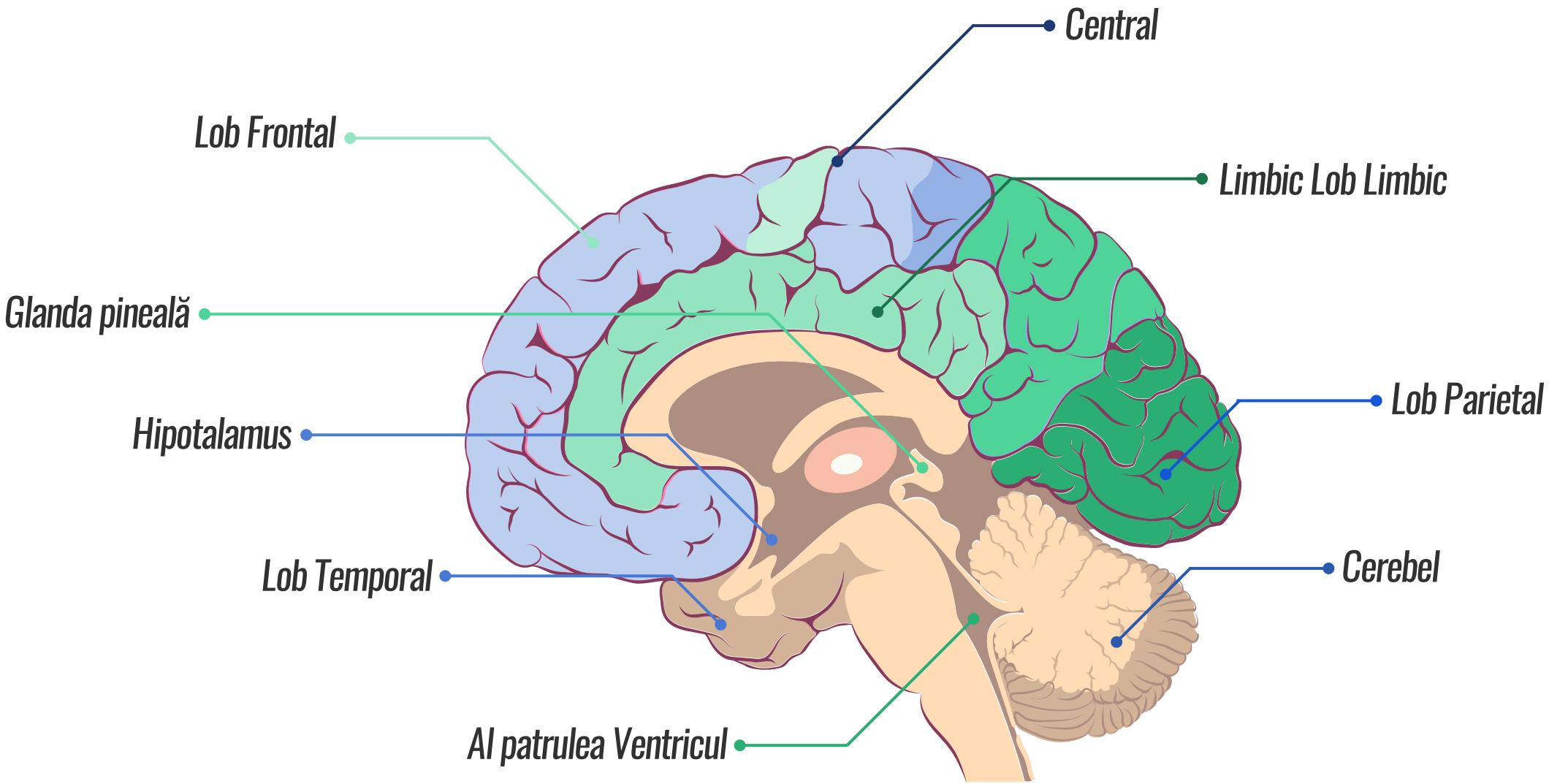
Studiile au arătat că atunci când ambele urechi au o pierdere de auz, urechea care este echipată, devine dominantă. Urechea neechipată este ignorată de creier și, ca rezultat, capacitatea de a discrimina vorbirea scade. Dacă este echipată ulterior, se poate îmbunătăți, dar nu la același nivel cu urechea echipată. Utilizarea aparatelor auditive poate reduce declinul cognitiv, persoanele cu risc ridicat fiind cele care au pierderide auz.

4. Sporirea puterii de concentrare

Răspunsul rapid la nevoile celor dragi este esențial în situații de urgență sau îngrijire. Lipsa de concentrație cauzată de problemele auditive poate avea consecințe nedorite asupra altor persoane.
Aparatele auditive pentru auz bilateral vă permit să fiți mereu conștient de mediul înconjurător și să reacționați adecvat.

Ariile creierului specializate: Cortexul prefrontal dorsolateral și parietal, cu conexiuni în cortexul auditiv.

Auzul bilateral normalizează funcțiile cerebrale



5. Aprecierea Muzicii și Sunetelor Naturale

Ascultați melodia dumneavoastră preferată. Cu un singur aparat auditiv, experiența sonoră este incompletă și lipsită de profunzime, iar calitatea lasă de dorit.
Aparatelete auditive purtate binaural vă permit să apreciați muzica la un nivel superior, percepută cu toate detaliile și nuanțele sale.

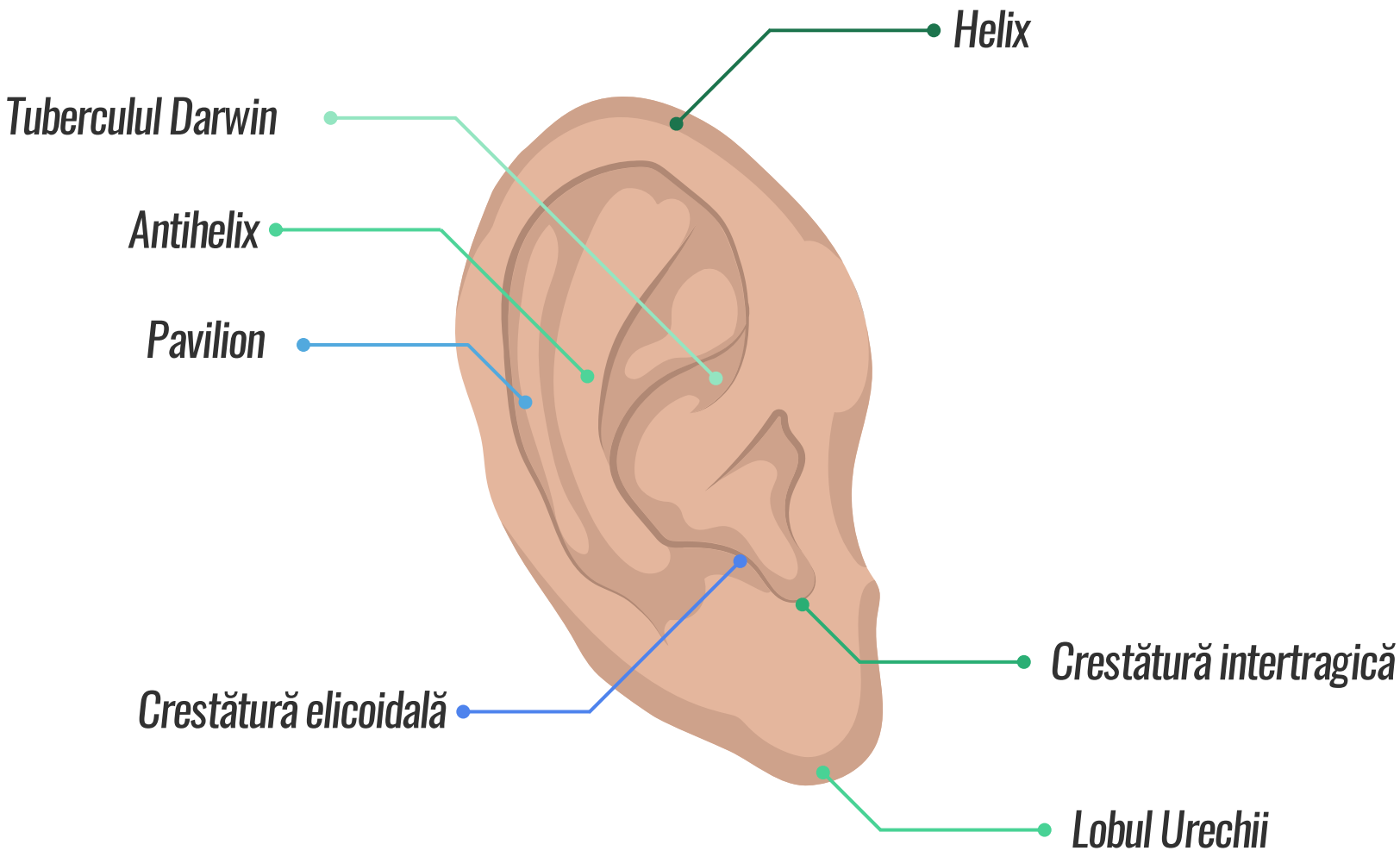
6. Remedierea Relațiilor și Combaterea Înstrăinării sociale

Petreceți timp cu familia. Cu un singur aparat auditiv, participarea la conversații și conectarea cu cei dragi poate fi limitată. Auzul bilateral vă permite să vă implicați activ în interacțiunile sociale, construind relații mai puternice și satisfăcătoare.

7. Percepția Spațială și Echilibru

Coborâți sau urcați pe scara blocului unde locuiți. Cu un singur aparat auditiv, lipsa de percepție a sunetelor din jur poate afecta echilibrul și crește riscul de cădere.
Auzul bilateral vă oferă o imagine completă a mediului înconjurător, ajutându-vă să vă deplasați în siguranță.
Ariile creierului specializate: Cortexul parietal posterior și temporal superior, împreună cu conexiunile acestora în cortexul vestibular.

Auzul normal este bilateral



8. Prevenirea Demenței și Alzheimerului

Un studiu recent a demonstrat că persoanele cu pierdere auditivă netratată prezintă un risc semnificativ mai mare de a dezvolta demență și Alzheimer. Auzul bilateral stimulează creierul și menține conexiunile neuronale active, contribuind la prevenirea declinului cognitiv.

9. Reducerea efectului de "umbră a capului"

Când un sunet provine din lateral, urechea opusă este în "umbra capului", ceea ce atenuează semnalul sonor. Aparatele auditive bilaterale compensează această pierdere.

10. Economisire a efortului de ascultare

Auzul binaural reduce efortul cognitiv necesar pentru a procesa și a înțelege sunetele, reducând oboseala auditivă.

De ce să alegi să porți 2 aparate auditive?

AudioHelp

Procesare direcțională bilaterală

Aceasta se referă la capacitatea aparatului auditiv de a procesa sunetele provenite din mai multe direcții și de a ajusta nivelurile de amplificare pentru fiecare ureche în mod individual, în funcție de mediul sonor.

Conectivitate bilaterală

Acest termen se referă la capacitatea aparatului auditiv de a se conecta și comunica cu alte dispozitive sau accesorii auditive, precum și între ele, pentru a coordona și optimiza experiența auditivă bilaterală.

Sincronizare bilaterală

Acesta se referă la capacitatea aparatului auditiv de a sincroniza și coordona funcționarea între cele două urechi ale utilizatorului, pentru a asigura o percepție auditivă uniformă și echilibrată.

Compensare bilaterală a pierderii de auz

Acest termen indică faptul că aparatul auditiv este proiectat să compenseze pierderea de auz în ambele urechi ale utilizatorului, prin amplificarea sunetului într-un mod adaptat individual pentru fiecare ureche.

Difuzor bilateral

Acesta se referă la difuzoarele sau microfoanele instalate în ambele urechi ale aparatului auditiv, care captează și amplifică sunetele în mod bilateral pentru utilizator.

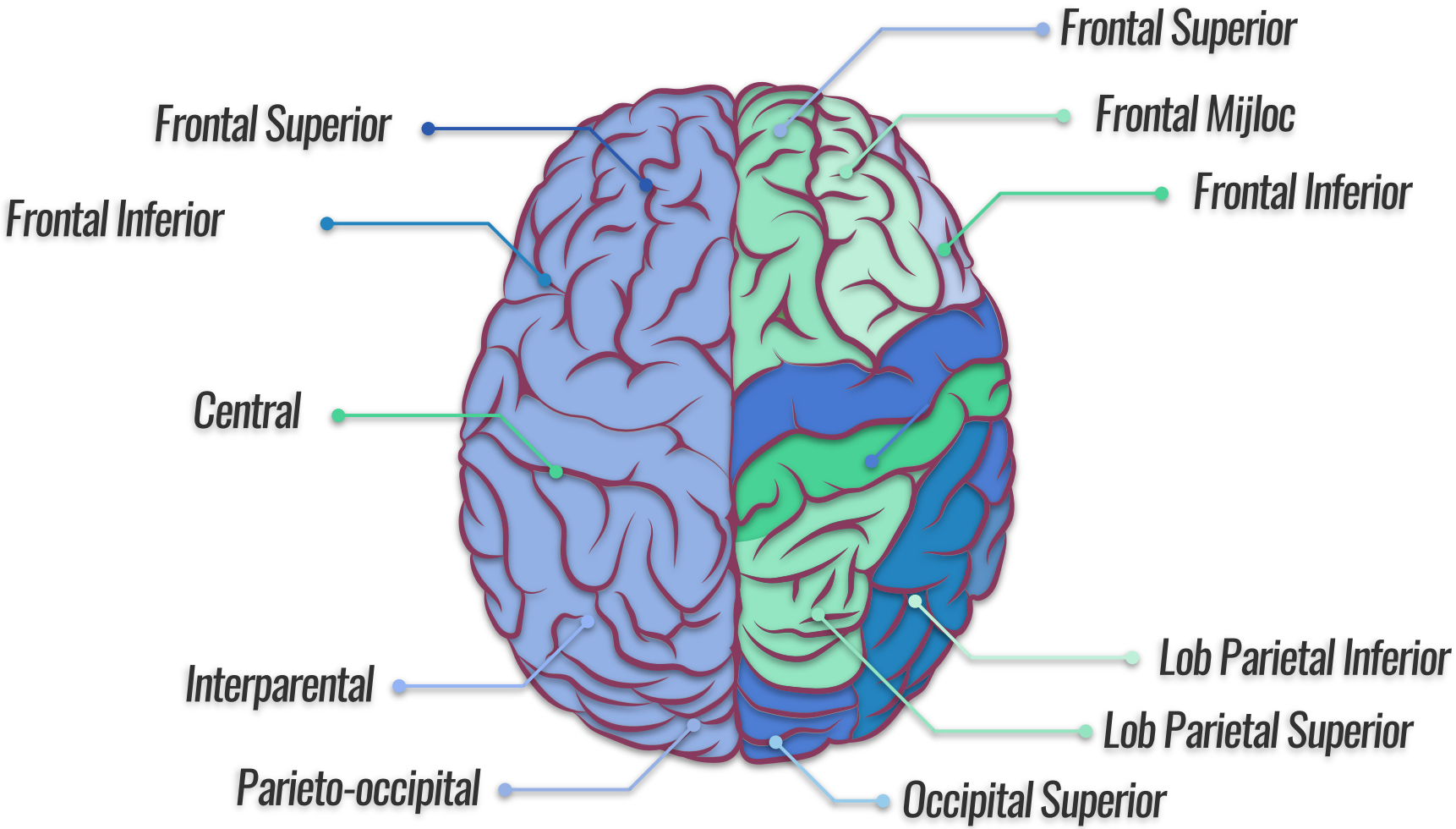
Ajustare simultană bilaterală

Acest termen indică capacitatea aparatului auditiv de a fi ajustat sau programat în mod simultan pentru ambele urechi ale utilizatorului, pentru a asigura o coerență și echilibru în experiența auditivă.

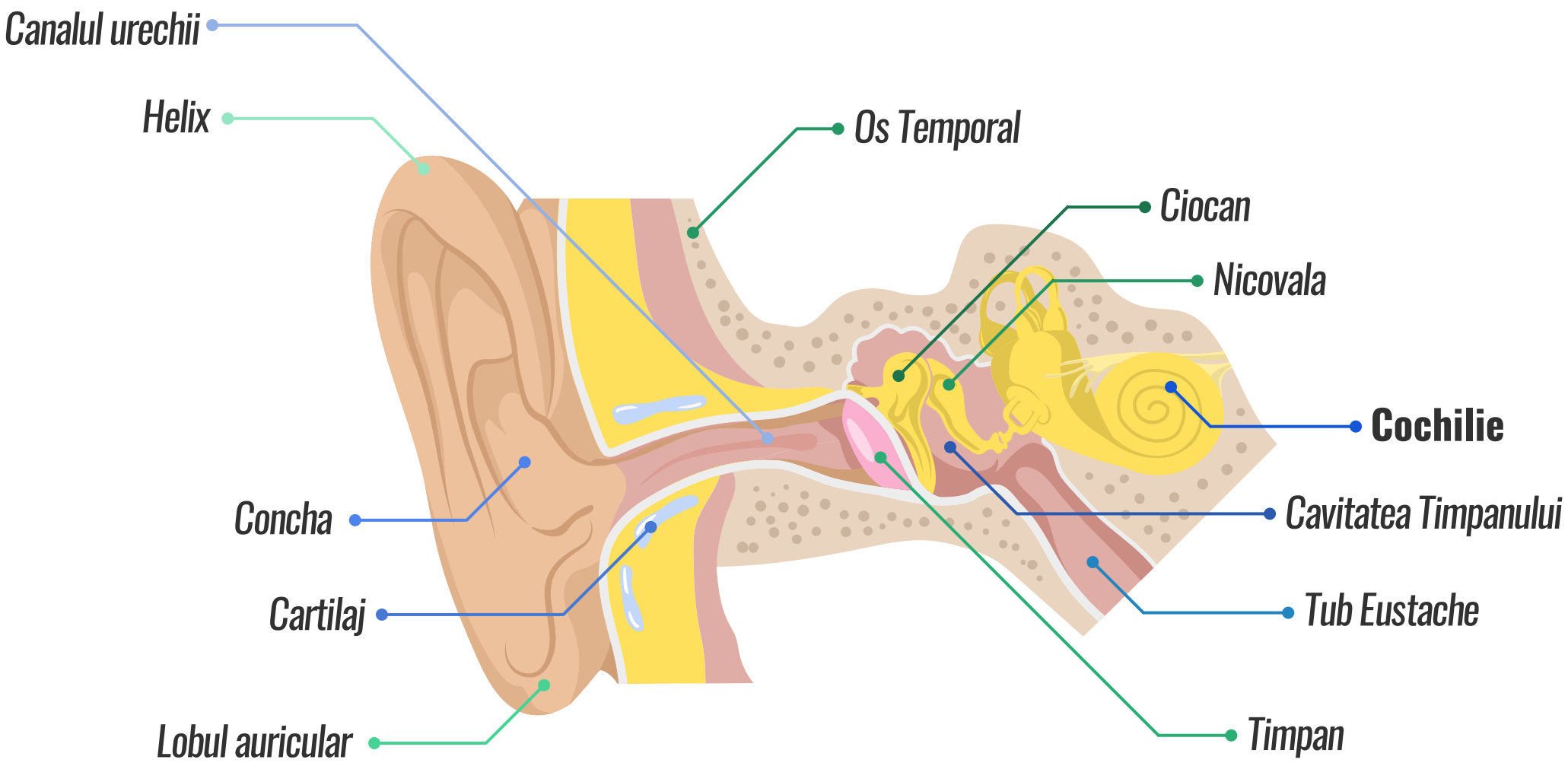
Feedback bilateral

Se referă la nivelul de amplificare a aparatelor auditive. Când avem 2 aparate auditive, nu este nevoie de o amplificare ridicată, așa cum este cazul în care avem un singur aparat, astfel reduce apariția feedback-ului.

Anatomia creierului uman



Anatomia Urechii



Acoperire echilibrată pentru ambele urechi

Aparatelete auditive purtate binaural sunt potrivite pentru toate tipurile de pierderi auditive, de la ușoare la severe, asigurând o experiență auditivă optimă.

Există o varietate de modele disponibile, inclusiv dispozitive invizibile în ureche, cele din spatele urechii și cele în ureche, toate adaptate pentru a fi utilizate bilateral.