



# PREČO SA TO V LUDSKOM TELE DEJE?

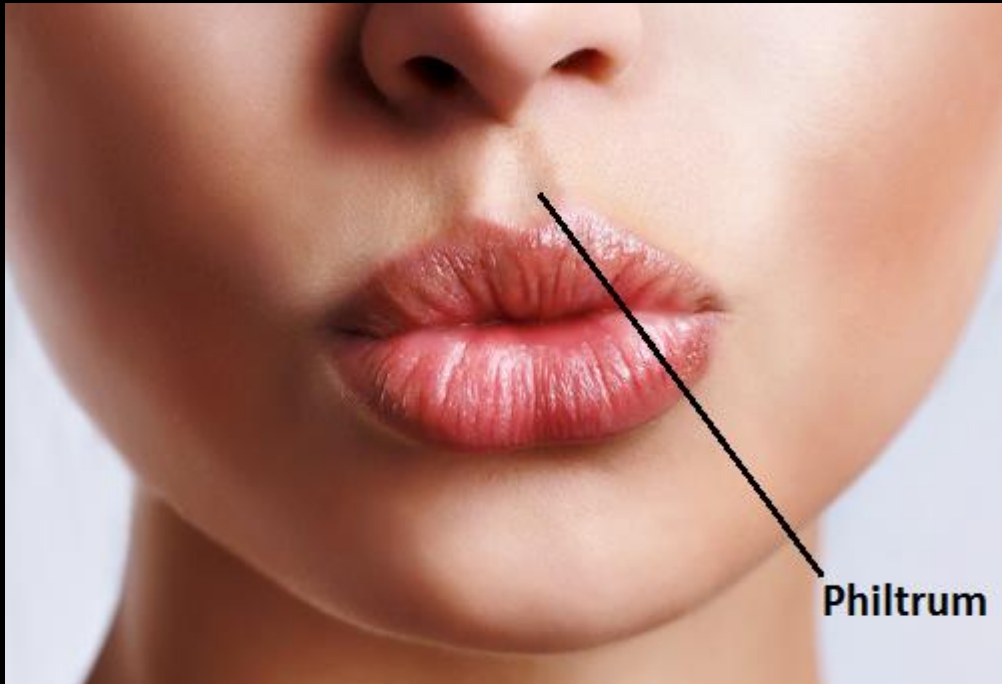
Adam Bendžala, III.B

# OBSAH

- **Prečo máme priehlbinku medzi nosom a hornou perou?**
- **Prečo máme ráno po prebudení karpriny v očiach?**
- **Prečo máme dve nosné dierky?**
- **Prečo počujeme náš vlastný hlas odlišne?**
- **Prečo niektorým ľuďom po pití alkoholu očervenie tvár?**
- ***Prečo nám vo vode vráskavejú prsty?***

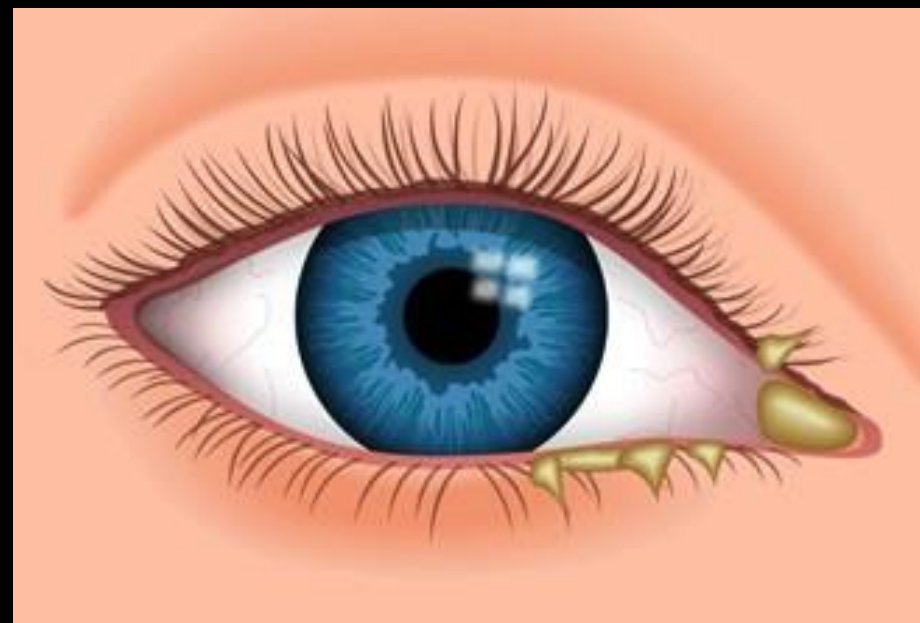
# PREČO MÁME PRIEHLBINKU MEDZI NOSOM A HORNOU PEROU?





- Philtrum (lat. philtrum, gr. Filtron)
- zvislá stredová brázda medzi nosom a perou
- bez funkcie
- vznik: spojenie intermaxilárneho segmentu v embryonálnom vývine
- nedokonalé spojenie: rážštepové vady
- abnormality filtra: autizmus, mentálna retardácia, fetálny alkoholový syndróm

# PREČO MÁME RÁNO PO PREBUDENÍ KARPRINY V OČIACH?



- karpina = vyschnutá slza v očnej spojivke
- dôvod: minimálny pohyb očného viečka počas spánku, kumulácia v očnej spojivke
- signálny zdravie: zápal, infekcie, znečistenie,...



# PREČO MÁME DVE NOSNÉ DIERKY?



- nazálny cyklus
- práca nosných dierok nie je rovnaká
- jedna nozdra stále pracuje intenzívnejšie, po 1-2 min si úlohy vymenia
- dôvod: možné preťaženie čuchového zmyslu





# PREČO POČUJEME NÁŠ VLASTNÝ HLAS ODLIŠNE?



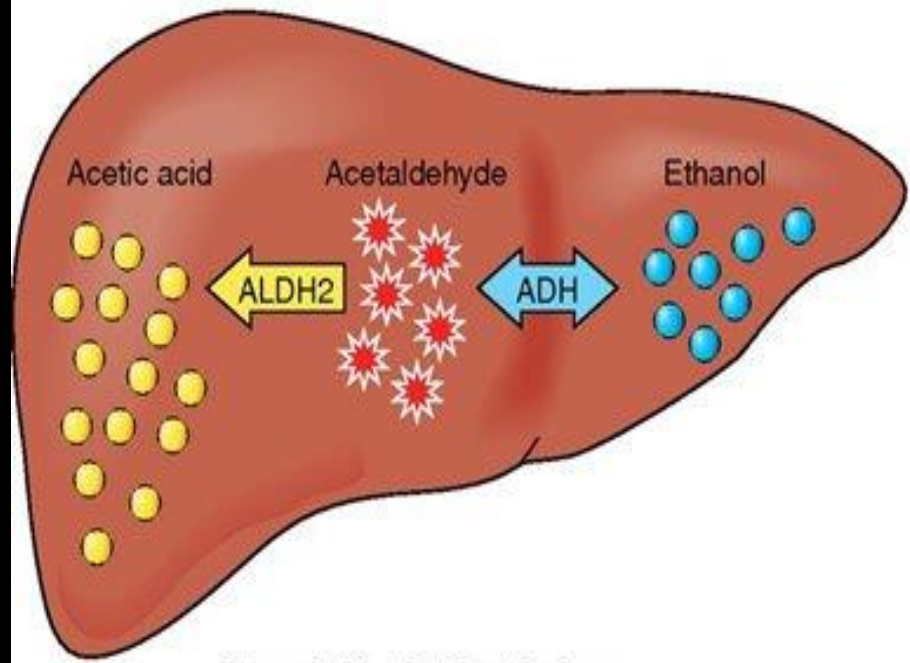
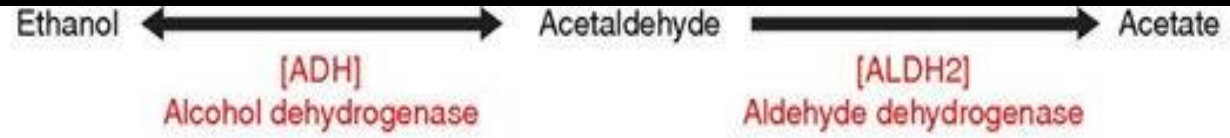
- hlas ostatných: zachytenie zvukových vln z prostredia
- svoj hlas: dvojako:
  - 2. zvonku – zvuk z našich úst do našich uší
  - 1. zvnútra – zvuk z hlasiviek do našej hlavy (do mozgu) cez tkanivá a kosti – utlmovanie frekvencie a vibrácií – skreslenie zvuku

# PREČO NIEKTORÝM ĽUĎOM PO PITÍ ALKOHOLU OČERVENIE TVÁR?

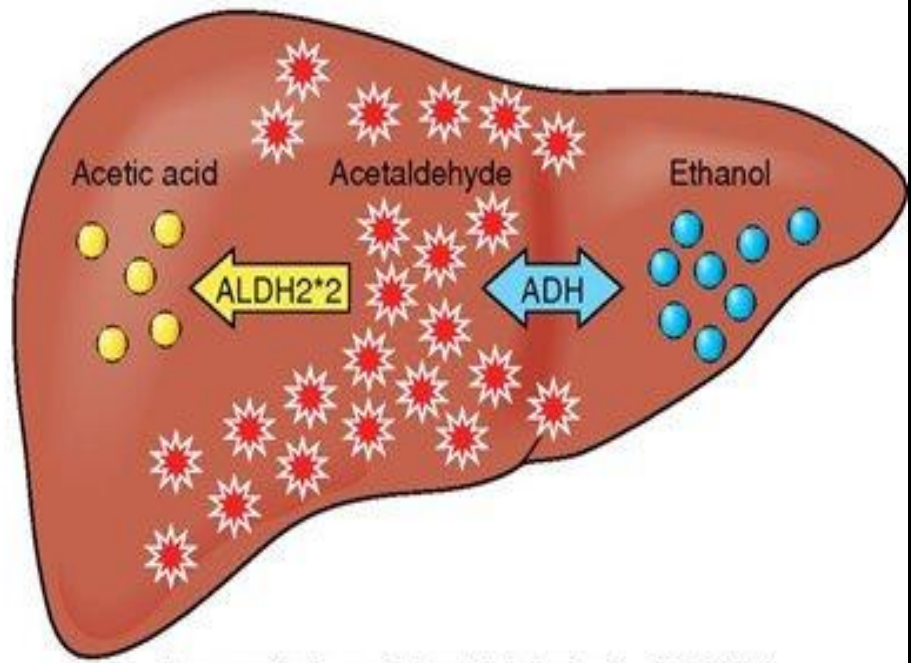


- červená tvár, nevoľnosť, bolesť hlavy, zvýšený tep srdca
- dôvod: odbúravanie alkoholu v pečeni, absencia génu – absencia ALDH enzýmu





Normal Alcohol Metabolism



Accumulation of Acetaldehyde in ALDH2\*2

# PREČO NÁM VO VODE VRÁSKAVEJÚ PRSTY?



- jav riadený nervovou sústavou
- vazokonstrikcia → zmenšenie objemu prstov – koža tak má väčší plošný obsah – typické zvráskavenie
- evolučný význam: ľahšie uchopenie vlhkého alebo mokrého predmetu alebo predmetu pod vodou
- adaptácia z praveku: zber potravy z vlhkej vegetácie alebo z rôznych prameňov a vodných zdrojov





ĎAKUJEM ZA POZORNOST!



# ZDROJE

- [https://curiosity.com/topics/you-have-a-dominant-nostril-at-any-given-point-curiosity/?utm\\_source=facebook&utm\\_campaign=20161024fbk00CRSTnostrils&utm\\_medium=social&utm\\_term=science&utm\\_content=link182](https://curiosity.com/topics/you-have-a-dominant-nostril-at-any-given-point-curiosity/?utm_source=facebook&utm_campaign=20161024fbk00CRSTnostrils&utm_medium=social&utm_term=science&utm_content=link182)
- <https://najky.webnoviny.sk/zahada-vraskavych-prstov-vyriesena-moze-za-to-voda-alebo-nervy/>
- <https://adam.cas.sk/clanok/25100/preco-sa-nam-vo-vlhku-zvlnia-bruska-prstov>
- <http://www.topky.sk/cl/13/1358116/Vedci-zistili--preco-sa-ludom-vo-vode-pokrcia-konceky-prstov>
- <http://www.businessinsider.com/why-some-people-turn-red-drink-alcohol-2017-4>
- <https://brightside.me/wonder-curiosities/why-do-we-hear-our-own-voice-differently-the-real-reason-will-surprise-you-146705/>
- <https://www.interez.sk/divite-sa-preco-sa-kazde-rano-zobudite-s-karpinami-v-ociach-toto-je-dovod-o-ktorom-ste-mozno-nefusili/>
- <http://zaujímavosti.net/blog/archiv/karpiny-v-ociach-su-vyschnute-slzy-indikatorom-zdravia/>
- <https://cs.wikipedia.org/wiki/Philtrum>