

Anatomia pe înțelesul tuturor

Informații de anatomie și fiziologie din surse bibliografice

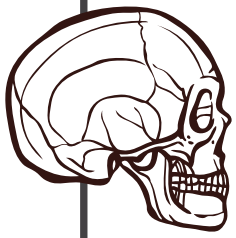
1. L.Bender, D. Harding, D. Kennedy, G. Lee, S. Parker, J. Stokes
2005 **The Facts On File Illustrated Guide To The Human Body: Skeletal and Muscular Systems** The Diagram Group

2. J.Anthony Seikel, D. W. King, D.G. Drumright
2010 **Anatmoy & Physiology for speech, language and hearing** Delmar, Cengage Learning





1.



Expirul se produce în principal prin retragere elastică naturală a plămânilor, care îi readuce la dimensiunea de dinaintea inhalării.

Sursa: **L.Bender, D. Harding, D. Kennedy, G. Lee, S. Parker, J. Stokes**
2005 **The Facts On File Illustrated Guide To The Human Body: Skeletal and Muscular Systems** The Diagram Group

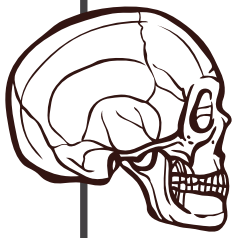


 Copyright© 2022 AtelieruldeLogopedie

Despre schelet și mușchi



Oasele scheletului reprezintă aproximativ 12-14% din greutatea totală a corpului.



Mușchii reprezintă aproximativ 45% din greutatea corporală la un bărbat tipic și 40% la o femeie tipică.

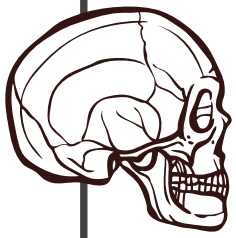
Sursa: **L.Bender, D. Harding, D. Kennedy, G. Lee, S. Parker, J. Stokes**
2005 **The Facts On File Illustrated Guide To The Human Body: Skeletal and Muscular Systems** The Diagram Group



 Copyright© 2022 AtelieruldeLogopedie

Acțiunea fibrelor musculare





- Când o fibră musculară se contractă, mușchiul se scurtează.
- Forța unui mușchi este determinată de numărul de fibre.
- Gama de mișcare este determinată de lungimea fibrei musculare.
- Cu cât fibrele sunt mai lungi, cu atât amplitudinea de mișcare este mai mare.
- Mușchii pot conține un număr mare de fibre scurte sau un număr mic de fibre lungi.

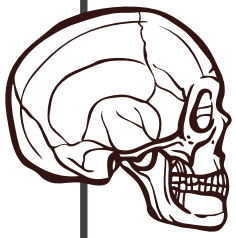


Sursa: **L.Bender, D. Harding, D. Kennedy, G. Lee, S. Parker, J. Stokes**
2005 **The Facts On File Illustrated Guide To The Human Body: Skeletal and Muscular Systems** The Diagram Group

 Copyright© 2022 AtelieruldeLogopedie



Craniul tânăr



- La un nou-născut, unele dintre oasele craniului nu sunt încă împreunate.
- Golurile dintre oase se numesc fontanele.
- Acestea permit capului bebelușului să se „muleze” în timpul nașterii.



Sursa: **L.Bender, D. Harding, D. Kennedy, G. Lee, S. Parker, J. Stokes**
2005 **The Facts On File Illustrated Guide To The Human Body: Skeletal and Muscular Systems** The Diagram Group

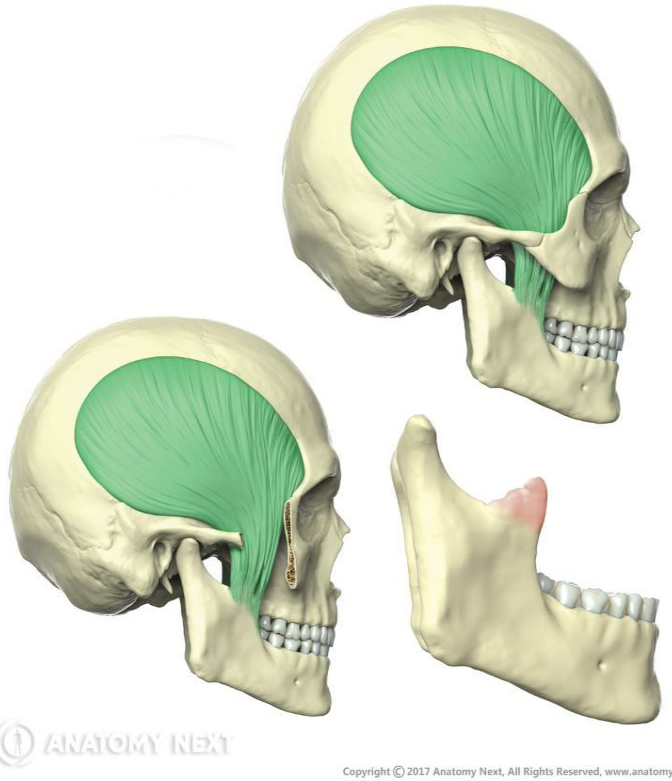
 Copyright© 2022 AtelieruldeLogopedie

Osul cranian si musculatura fetei

5.

Craniul formeaza o “protectie a creierului” ce este extrem de puternica datorita formei bombate. Fiecare parte a craniului, in zona temporala, asigura o arie mare pentru alipirea muschiului puternic de masticatie al maxilarului si anume, **muschiul temporalis**. Acest muschi se leaga ulterior de mandibula.

Mai mult de 50 de muschi faciali sunt atasati pe osul fetei si permit nenumarate miscari faciale si expresii.

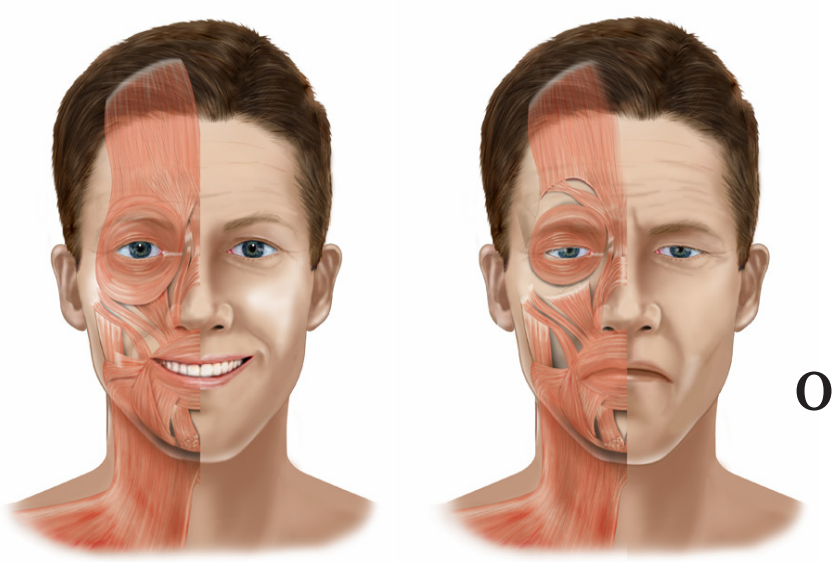


Sursa:
L.Bender, D. Harding, D. Kennedy, G. Lee, S. Parker, J. Stokes
2005 **The Facts On File Illustrated Guide To The Human Body: Skeletal and Muscular Systems** The Diagram Group

 Copyright© 2022 AtelieruldeLogopedie

Vechiul aforism este adevarat:este nevoie de mai mult efort pentru a te incrunta decat pentru a zambi.

Un zambet implica 18-20 de muschi.



O incruntare implica de 2 ori mai multi muschi.

Sursa:

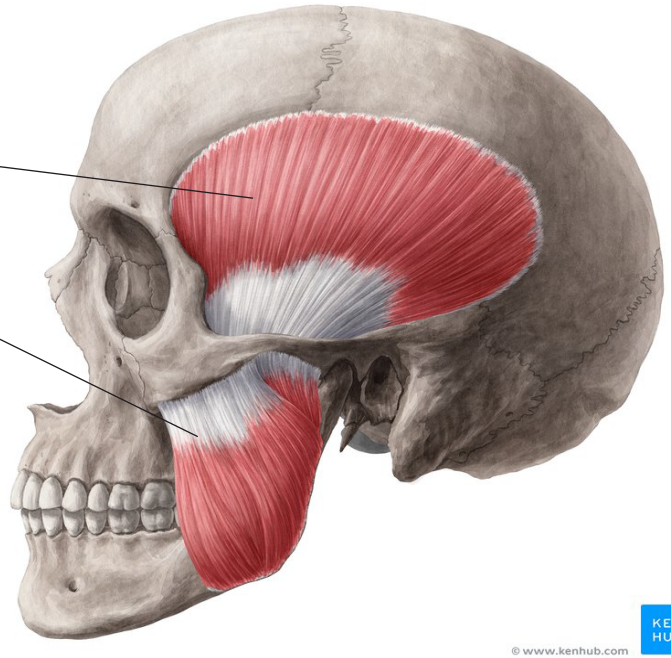
L.Bender, D. Harding, D. Kennedy, G. Lee, S. Parker, J. Stokes
2005 **The Facts On File Illustrated Guide To The Human Body: Skeletal and Muscular Systems** The Diagram Group

 Copyright© 2022 AtelieruldeLogopedie

7.

Doi dintre mușchii utilizați în masticație

Forta principală pentru activitatea de mestecat
si muscat vine de la muschiul
temporalis si **masseter**.



Acestia sunt localizati in lateralul fetei, pornind de la regiunea tamplei si continuand spre osul obrazului si madibulei.

Sursa:

L.Bender, D. Harding, D. Kennedy, G. Lee, S. Parker, J. Stokes
2005 **The Facts On File Illustrated Guide To The Human Body: Skeletal and Muscular Systems** The Diagram Group

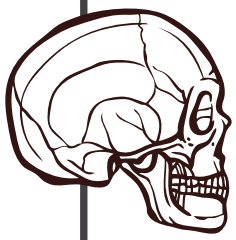
Georgiana Trancău Copyright© 2022 AtelieruldeLogopedie

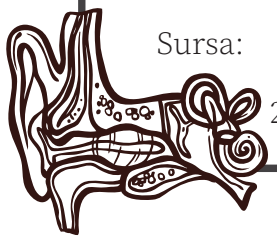


Functionalitatea buzelor

8.

- Mentin mancarea si bautura in gura si intr-un loc potrivit pentru mestecat si inghitit.
- Protejeaza partea din fata a gurii.
- Se comporta ca un receptor senzorial determinand temperatura si textura mancarii.
- Alterneaza forma pentru a schimba calitatea sunetului incluzand vorbirea si vocalizarile.





Sursa:
L.Bender, D. Harding, D. Kennedy, G. Lee, S. Parker, J. Stokes
2005 **The Facts On File Illustrated Guide To The Human Body: Skeletal and Muscular Systems** The Diagram Group

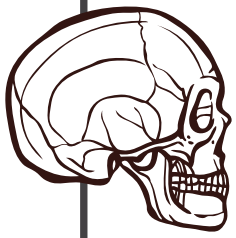
 Copyright© 2022 AtelieruldeLogopedie



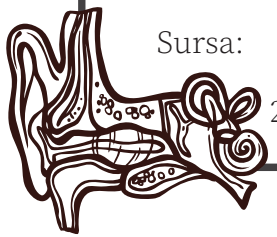
Functionalitatea buzelor

9.

- Preseaza mancarea in timpul masticatiei.



- Previne intrarea mancarii in cavitatea nazala in timpul inghitirii.(acest lucru se realizeaza de catre palatul moale si uvula prin blocarea cavitatii nazale astfel incat bolusul alimentar coboara in jos, in faringe.



Sursa:
L.Bender, D. Harding, D. Kennedy, G. Lee, S. Parker, J. Stokes
2005 **The Facts On File Illustrated Guide To The Human Body: Skeletal and Muscular Systems** The Diagram Group

 Copyright© 2022 AtelieruldeLogopedie

Mușchii feței

Peste 60 de mușchi asigură
(prin vasta lor gamă de mișcări
și micromișcări) mișcările pentru
mestecat, **transmit informații**
(precum sentimente și emoții)
prin sunete vocale și expresii
non-verbale.

Acești mușchi sunt prezenți atât pe
față cât și pe scalp sau gât.



Sursa:
L.Bender, D. Harding, D. Kennedy, G. Lee, S. Parker, J. Stokes
2005 **The Facts On File Illustrated Guide To The Human Body: Skeletal and Muscular Systems** The Diagram Group

 Copyright© 2022 AtelieruldeLogopedie

Funcționalitatea palatului

Comprimă mâncarea când este mestecată.

Previne intrarea mâncării în cavitatea nazală atunci când este înghițită. Acest lucru este realizat de către palatul moale și uvula, ce se ridică pentru a acoperi nazofaringele (intrarea cavității nazale) astfel că mâncarea trece în jos spre faringe sau gât.



Sursa:

L.Bender, D. Harding, D. Kennedy, G. Lee, S. Parker, J. Stokes
2005 **The Facts On File Illustrated Guide To The Human Body: Skeletal and Muscular Systems** The Diagram Group

 Copyright© 2022 AtelieruldeLogopedie

Umărul

- Este cea mai flexibilă închietură din tot corpul
- Are o gamă vastă de mișcări când brațele sunt ridicate în lateral
- Permite rotația, răsucirea cotului și a mâinii



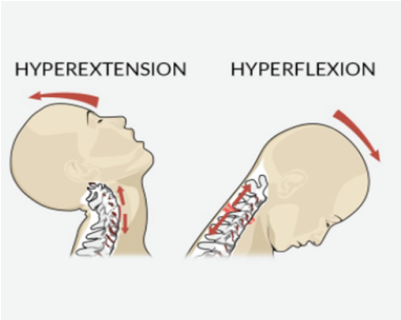
Sursa:

L.Bender, D. Harding, D. Kennedy, G. Lee, S. Parker, J. Stokes
2005 **The Facts On File Illustrated Guide To The Human Body: Skeletal and Muscular Systems** The Diagram Group

 Copyright© 2022 AtelieruldeLogopedie

Tipuri de mișcări:

1.Hiperextensie- hiperreflexie
hyperextension/hypereflexion



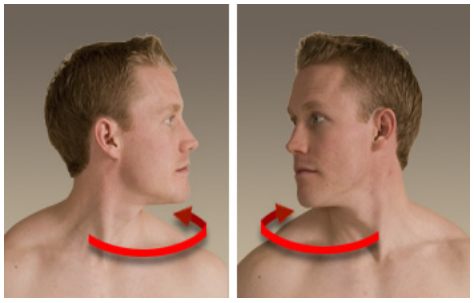
2. Protruziune și retruziune
protraction/ retraction



3. Ridicare și coborâre
elevation/depression



4. Rotatie
rotation



Sursa:
L.Bender, D. Harding, D. Kennedy, G. Lee, S. Parker, J. Stokes
2005 **The Facts On File Illustrated Guide To The Human Body: Skeletal and Muscular Systems** The Diagram Group

 Copyright© 2022 AtelieruldeLogopedie