

صغر استخوان

باقی نرم که در رخ استخوان را می گویند

صغر قمر منفره: فضای در رخ استخوان استغنی با سه کپه/خل

شکل سلولهای منفره

صغر زرد: سه تیر از چربی لایه چربی مرکزی استخوان در داخل در کم خونیه های شدید می تواند به کم سیر تبدیل شود.

ماده زمینه استخوان توسط چربی ساخته می شود (با توجه به ساختار بافت لیپیدی) توسط سلولهای استخوانی/استئوبلاست ها که شکلهای کپه در لایه های زیر و مابین تراشیده زیاد دارند.

شکل و قشر استخوان:

در دوران جنینی به شکل استخوان از بافت ها نرم به تدریج

افزوده شده از نکت های کلیم سخت می شود کپه مولد معدنی کپه

تدریجاً ماده زمینه ای از بافت های استخوانی تا لوله ای سخت تر است نسبت به بافت ها

کاهش توده استخوانی به تدریج تعداد افزایش توده استخوانی

وزن و تراشیدن وزن کم تر شده استخوانها

طرف تر شدن استخوانهای کپه سوراخ استخوانی شکل فضای

در فضا نورد آن توده استخوانی تا حد زیادی کم می شود (به ازای هر ماه یکی دو درصد) - بزرگ نماند کل استخوان کاهش

می باید به علت فشردگی استخوانها - لباس ها خاص و کمر انعطاف پذیر نباشند



صغر زرد تا اکثر مسج غلبت خود سازی را از دست رانده و بیشتر از بافت چربی پر می شود و یکم ذخیره انرژی و کما رویت می شود... دارد غالباً صغری به سمت مجاری حیاض ها و ورش نازی کشیده می شود صغر قمر منفره تبدیل می شود.

صغر زرد: خانه سلولهای منفره است - هزار آدیپوسیت

صغر زرد در کم خونیه شدید با تمام سلولهای استخوانی در بافت چربی به قشر منفره تبدیل می شود - (در غده قمر منفره با سه سلول زرد مستقیم)

در چربی استخوانی هم که گویا سلول سازی دارای صغر قمر منفره و بعضی دارای صغر زرد

صغر قمر منفره در حفره های متعدد بافت استغنی صغره و ممبره و دیواره و حناج و بلان و این نیز استخوانی دراز است و بعضی باها زرد (در خود حفرات بافت استغنی هم صغر زرد همست اما کپه)

صغر قمر منفره: دارای سلولهای خوشه ای و ماکروفاژ و سلولهای استخوانی صغر قمر منفره با رسوب چربی به زرد تبدیل می شود.

صغر استخوان: بافتی عمومی شامل سلولهای اولیه پس سازد در تمام با صادر است. تحرک سلولهای دود ساز نسبت تمام سلولهای منفره

دوره سلول سازی و لغزیدگی می شود - دود سازنی لغزیدگی سلولهای لغزیدگی B و آ را تولید می کند و سلولهای دود سازنی سلول سازی نیز به دست

نبرد شامل ارتدوست ها و لکوسیت ها و تروپوسیت تبدیل می شوند

ورزش: باعث فعالیت بیشتر استئوبلاست و استخوان سازی بیشتر می شود - تدریجاً هر صول رنده و اعتبارش تراکم استخوانها تحت فشار و فعالیت بیشتر استئوبلاست

وزن: هر چه وزن بیشتر تراکم استخوان بیشتر (البته وزن به تراکم ماغنی و چربی هم بستگی دارد)



کارهای استخوانها
 ۱) حفاظت از اندام های بدن / اندام های درونی (قلب شمع مغز)
 ۲) پشتیبانی : شکل بدن را تعیین کرد / ایجاد چهارچوب استخوان
 ساختار ، تا جایز روی هم چسبند

۳) حرکت : انتقال ماهیچه های اسکلتی به استخوانها و در نتیجه آن
 باعث انتقال نیروی ماهیچه به استخوان و حرکت آن می شود
 انتقال

۴) تولید یا غده های غرضی : بسیاری استخوانها دارای مغز مغز
 هستند که این بافت سلولهای غرضی را تولید می کند
 ذخیره مواد معدنی : محل ذخیره مواد معدنی فسفات و کلسیم

۵) کمک به شنیدن و تکلم : استخوانهای گوش کوچک گوش و
 فک - در صحنه و تکلم

ماهیچه ها اسکلتی که به استخوان متصل نیستند ؟ ماهیچه خارجی
 عرضی و استخوانهای راه / م عضله از اعصاب زبان / ماهیچه ابتدای
 عری و حلق و آنها را عقده / اطراف لب و تکیه ... دانه هایم ؟

بسیتر حرکت منتهی انقباض ماهیچه است . حرکات بدون کربد درون تاسیر ماهیچه
 هستند : حرکات آهسته یا حرکات پرزود و حرکات کورسوزم ها
 این جمله درست است ؟ استخوان عضله به ماهیچه موجب حرکت آن می شود و طبع
 همچون به عنوان تکیه گاه عضلات موجب ترک ماهیچه ها (انقباض) آنها می شود

علت جدا کردن فسفات از کلسیم : چون کلسیم برای عمل باید
 یونیزه باشد

استخوانهای گوش در شنیدن و حلق نقش دارند . بدون آنها
 هم می شود شنید از طریق استخوانهای مجامع

صورت منقبض در حلق



مثل دست و پا

بعضی اندام‌های مصنوعی حتی از اعضای طبیعی دست و پا قدرتی
 علت مطالعات دقیق ساختار ماهیچه‌ها و مفصل‌ها و استخوان‌ها همراه با
 پیشرفت در علم مربوط به مواد
 نتیجه در المپیک برای ورزشکاران استخوان کوبیده از اعضای مصنوعی
 قواسم سخت‌تر از استخوان و صود دارد تا منفرجه افزایش کند طبیعی حرکتی
 ورزشکاران و رقابت نامرئ شود
 استخوانها ساختارهای شرکت کننده در اسکت انسان

اسکت انسان
 دو صورت
 مرکزی (محوری) : محور بدن /
 حفاظت مفرد / غیر مفرد در عمود
 در شیب و حرکت کردن و حرکات بدن
 جهانی : شامل دست و پا / استخوان
 اسکت محوری موثر در حرکت

صورت اعصاب و رگها درون مجرای در مرکز حرکت ارتباط یافته‌اند با بیرون
 منظور از بیرون؟ رگهای خون از بیرون استخوان وارد لایه بیرونی می‌شود

آیا بخش محوری هم مثل جهانی در حرکت نقش دارد؟ بله
 مثل مویخ و حرف زدن - حرکت استخوانها در هر بخش

محوری : یعنی که اسکت حرکات کمی دارد.
 شامل جمجمه، دستون، مژه‌ها و قفسه سینه و مفاصل و مفاصل و مفاصل
 جمجمه، صورت، استخوان‌های شلوای و لایه (۱۸)
 قفسه سینه (۱۲ صبه دنده و استخوان صناع سینه) و ستون فقره
 (۷ گردنی / ۱۲ پشتی / ۵ کمری / ۵ خاجی / ۳ دنبالیه (۲۷-۲۸))
 سطوح داخلی و خارجی استخوان : همه استخوانها دو سطح داخلی
 و خارجی ~~در سطح~~ خود از لایه‌های بافت بیرونی، حاوی
 سلولهای استخوان ساز پوشیده شده‌اند.
 در سطح داخلی ← آندوستیوم
 در سطح خارجی ← (ضریح) پرپوستیوم : که ۲ لایه است.
 یک لایه خارجی از رشته‌های متراکم شامل دستت کلاژن و
 میبرولایت و عروق خونی - یک لایه داخلی که حاوی سلولهای
 همه تمام سلولهای اجباری استخوانی

مژده

مژده

کلاس یازدهم

اولین کانال در تلگرام

برای کلاس یازدهم

@ClassYazdahom



برای دریافت پست های بیشتر در کانال کلاس یازدهم با نشانی بالا عضو شوید 🙌