ManaBadi.com™ It's Ours

అస్థిపంజర వ్యవస్థ - Endoskellitan System

మానవ శరీరంలోని ఎముకలన్నింటిని కలిపి అస్థిపంజరం అంటారు. ఇది రెండు రకాల ఎముకలతో నిర్మితమై ఉంటుంది.

① మృదులాస్థి ② అస్థి

మృదులాస్థి :-

మృదువుగా ఉండే ఎముకలను మృదులాస్థులు అంటారు. వీని అధ్యయనాన్ని Chondrology అంటారు. వీటిలో ఉండే ప్రోటీన్ "Chondrine". ఇవి ఉండేప్రదేశాలు.

① పెదవి చెవి కి పిన్న
② ఇుక్కుకొళ్ళ
③ శ్వాసనాళంలోని 'C' ని ఉంగరాకారపు ఆకారాలు
④ కొండచిలుక
⑤ పోట చేప అస్థిపంజరం

అస్థి (Bone)

గట్టిగా వుండి ఉండే ఎముకలను అస్థిలు అంటారు. వీని అధ్యయనాన్ని అస్థిలజ్ఞ అంటారు.

① వీటిలో ఉండే ప్రోటీన్ "అస్సిన్".
② 2 ఎముకలు కలిసే ప్రదేశాన్ని 'కీళ్ళు' లేదా Joint అంటారు. వీటిని అధ్యయనాన్ని ఆర్థ్రలజ్ఞ అంటారు.
③ పిల్లలలో ఎముకల సంఖ్య – 206 (పుట్టినపిల్లలలో సుమారుగా -300)
④ అతిపెద్ద ఎముక తొడ ఎముక – తొడ ఎముక (ఫేమర్)
⑤ అతిచిన్న ఎముక – చెవిలోని ఎముక (స్టేపిస్)
⑥ అతిధృఢమైన ఎముక – క్రుంగిపోని ఎముక
⑦ ఎముకలు గట్టిగా ఉండుటకు కార్బన్ కల్గియుండి, పాస్ఫరస్. ఇవి కల్గియుంటాయి. కాల్షియం కార్బనేట్ల రూపంలో ఉండును.

www.manabadi.com

This document is submitted by manabadi user. we are not responsible for any copyright voilation. For any discrepancies please eamil us: info@manabadi.com

Note: ఏటిముడ్డ పెంపు, నత్తలు, తప్పెటలు, చెవుల్లో కార్టిలేజ్‌నే ఉంటుంది.

ఎముకలు ఉండే ప్రాంతాలు

1. తల — 22 (కపాలం – 8, ముఖం – 14 : కపాలం అధ్యయనం – క్రేనియాలజీ)
2. చెవి – 6 (3+3)
3. హయకరంధ – 1
4. వెన్నెముక – 26 (చిన్నపిల్లల్లో 33)
5. పక్కటెముకలు – 24 (12 జతలు)
6. భుజవలయము – 4
7. చేతులు – 60 (30+30)
8. రొమ్ము ఎముక – 1
9. కటివలయం – 2
10. కాళ్ళు – 60

206

ఎముకలకు సంబంధించిన వ్యాధులు

1. ఆస్టైటిస్ – ఎముకలనొప్పి
2. ఆర్థరైటిస్ – కీళ్ళ నొప్పులు

} వీటి నివారణకు క్రీనిటీకల విషం వాడతారు.

3. స్పాండిలైటిస్ – వెన్నునొప్పి
4. రుమటాయిడ్ ఆర్థరైటిస్ – ముసలివాళ్ళలో కీళ్ళ దగ్గర ఉండే సైనోవియల్ ద్రవంలో కలిగే మార్పుల వల్ల, వచ్చే కీళ్ళనొప్పులు
5. రికెట్స్ – చిన్నపిల్లల్లో 'D' విటమిన్ లోపం వల్ల, ఎముకలు మృదువుగా మారడం.
6. ఆస్టియో పొరోసిస్ – పెద్దవాళ్ళలో 'D' విటమిన్ లోపం వల్ల, ఎముకలపై రంధ్రాలు పడటం.
7. గౌట్ – కీళ్ళలో యూరిక్ ఆమ్ల స్ఫటికాలు పేరుకుపోవడం వల్ల వచ్చే కీళ్ళనొప్పి.

MANABADI.COM It's Ours
www.manabadi.com
This document is submitted by manabadi user. we are not responsible for any copyright voilation. For any discrepancies please eamil us: info@manabadi.com

MANABADI.COM™ It's Ours

<u>కండరాలు:</u> వీటి అధ్యయనాన్ని మయాలజీ లేదా సార్కాలజీ అంటారు.

1. తీవ్రమైన ఉద్దీపనాన్ని — క్రోనాక్సీ
2. శరీర ముఖ్యభాగాల సంకోచించడం, వ్యాకోచించడం ద్వారా ఎముకలను కదల్చడం
3. కండరంలో ఉండే ప్రోటీన్ - మయోసిన్.
4. మానవునిలో ఉండే మొత్తం కండరాలు 639 లేదా 600
5. అతి పెద్ద కండరం - గ్లూటియస్ మాక్సిమస్ (పిరుదు కండరాలు)
6. అతి చిన్న కండరం - స్టెపీడియస్ (స్టెపీస్ కు అతుకుని
7. ఎక్కువ కాలం పనిచేయడం వల్ల కండరాలలో లాక్టిక్ ఆమ్లము పేరుకొనిపోయి కండరాలు అలసిపోవుటను 'కండర గ్లాని' అంటారు.
8. పారాథార్మోన్ ఎక్కువ అవడం వల్ల, కండరాలు ఎప్పుడూ సంకోచస్థితిలో ఉంటే ఆ లక్షణాన్ని 'టెటానీ' అంటారు.

www.manabadi.com

This document is submitted by manabadi user. we are not responsible for any copyright voilation. For any discrepancies please eamil us: info@manabadi.com