



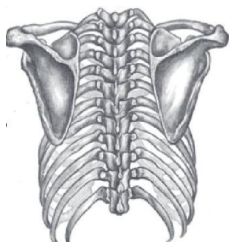
□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□

நாமும் உடலில் உள்ள பல உறுப்புகளை பற்றி கவனம் செலுத்தி இருப்போம். செலுத்தி கொண்டும் இருக்கிறோம். ஆனாலும் பல வருஷமா நம்ம கட்ட இருந்தும் நாம் இந்த உறுப்புகண்டுக்கிறதே இல்லங்க. என்ன உறுப்புன்னு புரிஞ்சு இருக்கும் என நின்கிறேன். அதங்க நம்ம மூதுகூ. நரோ பார்க்க முடியல என்றாலும் நம்மை நரோக நடதுகூற அங்கம் இது தான். (அட்டே!)

மலேமும் மூதுகளை பற்றி யோசித்து பார்த்தால் தோல்வி அல்லது இயலாமையின் அடையாளமாகவே இதுவரை நாம் களே விபட்டு வருகிறோம், இந்த வண்ணமாகவே இலக்கியங்களிலும் காட்டப்பட்டு வருகிறது. புறமூதுகில் பட்டயம் ஏறினால் அது குலமானம் போனதாக தாயும் எண்ணி தன் மகனோட சரேந்து உயிர் விடுவது என பல கதைகள் நாம் களே வியும் பட்டு இருக்கிறோம்.

அது போலவே எதிர்மாறாக ஒருவரை பாராட்டும் போது அந்த வறெறிக்கு பகெப்போனே (BACKBONE) நீங்க தாங்க என்று பலர் பாராட்டுவதையும் நாம் களே விபட்டு இருக்கிறோம்..

பலர் மறந்து போன சிலர் பசேமும் மூதுகளை பற்றி கொஞ்சம் பார்ப்போம்.



□□□□□□□□□□

முதுகை எடுத்துத்தோமானால் கரு உருவான 18 ஆம் நாளிலிருந்தே முதுகலும்பும் முதுகுத்துண்டும் உருவாக ஆரம்பித்து விடும்.

ஆரம்பத்தில் உருவான முதுகலும்பு திறந்த படி இருக்கும். பின் 29 ஆவது நாள் தானாகவே அது மடிக்கொள்ளும். அதன் நடு மையத்தில் மடையின் தொடர்ச்சியான தண்டுவடம், இடும்புப் பகுதி வரையில் நீண்டது இருக்கும்.

முதுகலும்பு ஒன்றுடன் ஒன்றாக இணைக்கப்பட்ட 33 சிறு துண்டுகளையும் கொண்டுள்ளது. இதில்

முதல் 7 எலும்புகள் கழுத்துப் பகுதியிலும் (செர்விகல்)

12 எலும்புகள் மார்புப் பகுதியிலும் (தரோசிக்)

5 எலும்புகள் இடும்புப் பகுதியிலும் (லம்பார்)

5 எலும்புகள் ஒன்றோடு ஒன்று இணைந்த நிலையில் அடி முதுகு பகுதியிலும் (சகேரல்)

கடசை 4 எலும்புகள் சேர்ந்து ஓரே எலும்பாய் முதுகின் அடிப்பகுதியிலும் (காக்சிஸ்) அமர்த்து உள்ளது.

இவற்றில் கடசை 9 எலும்புகள் அசைவற்றதாகவும் இதர 24 எலும்புகள் அசையக்கூடியதாகவும் இருக்கும். எலும்புகளுக்கிடையில் மெல்லிய ஜவ்வா போன்ற பிஸ்க் பகுதி அமர்த்துள்ளது.

இந்த பிஸ்குகள் உடலில் ஏற்படும் அதிர்வை தாங்கிக்கொள்ள பயன்படுகிறது. மதுகலும்பு நரோக இல்லாமல் சில வளவைகளுடன் இருக்கும். மதுகலும்பின் நடுவில் இருக்கும் தண்டுவடத்தில் இருந்து 31 ஜோடி நரம்புகள் மதுகலும்புகளாக கிடையில் உள்ள துவாரத்தின் வழியாக வளையறே உடலின் பல முக்கிய உறுப்புகளுக்கு சினைறு சயெல்பட வகைகிறது.