

DESCRIÇÃO ANATÔMICA APLICADA AO ESTUDO OSTEOLÓGICO EM QUELÔNIOS

Gabrielle Solano Donadon*

Luana Félix de Melo, Rose Eli Grassi Rici

Antônio Chaves de Assis Neto

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia - USP

gadonadon@usp.br*

Objetivos

Desenvolver uma coleção didática de representantes da ordem Testudinata - sendo eles um cágado, um jabuti e uma tartaruga marinha - de maneira a caracterizar as particularidades anatômicas do esqueleto e relacionar sua forma e função com o modo de vida de cada espécie e suas adaptações.

Métodos e Procedimentos

Foram utilizados espécimes juvenis da ordem Testudinata, sendo eles um cágado, um jabuti e uma tartaruga marinha. CEUAx: 7231220520. Os espécimes foram submetidos a técnicas usuais de dissecação e maceração manual,clareamento, secagem e montagem do esqueleto.

Resultados

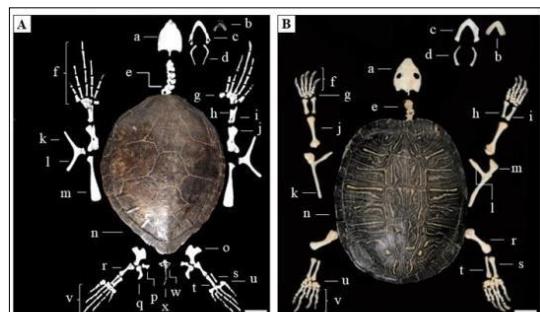


Figura 01: Esqueletos montados para comparação em vista dorsal: A – tartaruga marinha e B – cágado.

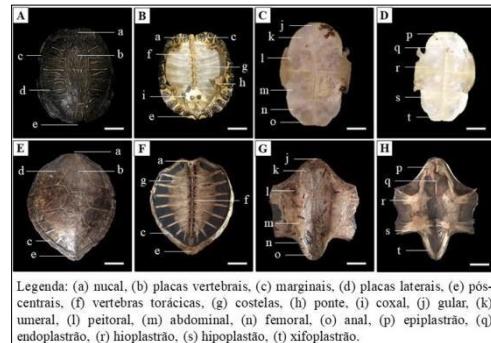


Figura 02: Descrição do cágado: casco (A e B); plastrão (C e D). Tartaruga marinha: casco (E e F); plastrão (G e H).

Na tartaruga marinha, as falanges são prolongadas e os ossos do corpo achatados. Já no cágado, as falanges são menores e os ossos do corpo pouco achatados (figura 01). Ainda, a tartaruga marinha possui um casco achatado dorsoventralmente e ossos do plastrão não fusionados, enquanto que o cágado possui casco mais côncavo e ossos do plastrão completamente fusionados (figura 02).

Conclusões

A distinção anatômica, a partir do esqueleto, entre a tartaruga marinha - um animal exclusivamente aquático - e o cágado, animal semiaquático, corroboram a influência do modo de vida nas características morfológicas apresentadas por cada animal.

Referências Bibliográficas

MOLINA, F.B.; MATUSHIMA, E.R.; MAS,M. Class Reptilia, Order Chelonia, (Testudinata) (Chelonians):Turtles,Tortoises.In:FOWLER,M.E

ANATOMICAL DESCRIPTION APPLIED TO THE OSTEOLOGICAL STUDY IN CHELONES

Gabrielle Solano Donadon*

Luana Félix de Melo, Rose Eli Grassi Rici

Antônio Chaves de Assis Neto

School of Veterinary Medicine and Animal Science - USP

gadonadon@usp.br*

Objectives

Develop a didactic collection of representatives from the Testudinata order - being them a turtle, a tortoise and a sea turtle - in order to characterize the anatomical particularities of the skeleton and relate its shape and function to the way of life of each species and its adaptations.

Methods and procedures

Juvenile specimens of the order Testudinata were used, being them a turtle, a tortoise and a sea turtle. CEUAx: 7231220520. The specimens were submitted to the usual techniques of manual dissection and maceration, whitening, drying and skeleton assembly.

Results

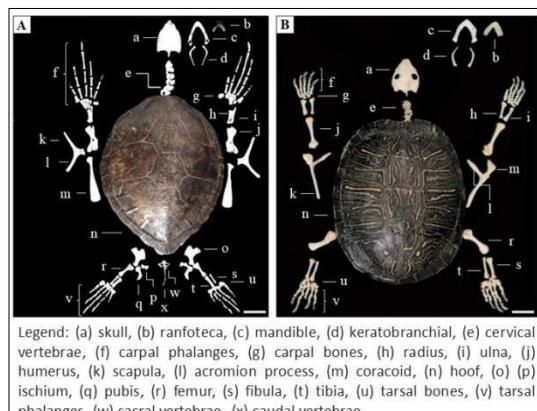


Figure 01: Skeletons assembled for comparison in dorsal view: A - sea turtle and B - tortoise.

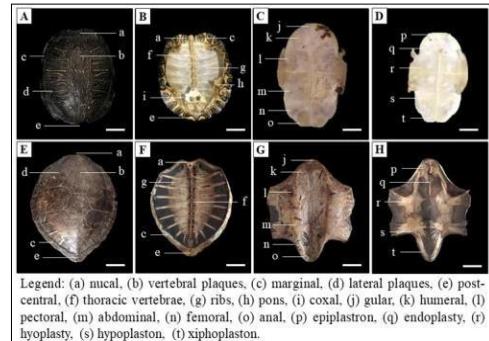


Figure 02: Description of the tortoise: carapace (A and B) and plastron (C and D). Sea turtle: carapace (E and F) and plastron (G and H).

In the sea turtle, the phalanges are long and carpal bones flattened. But in the tortoise, the phalanges are smaller and the carpal bones little flattened (figure 01). Also, the sea turtle has a carapace flattened dorsoventrally and plastron bones non-fused, while the tortoise has a more concave carapace and plastron bones completely fused (figure 02).

Conclusions

The anatomical distinction, based on the skeleton, between the sea turtle - an exclusively aquatic animal - and the tortoise, a semi-aquatic animal, corroborate the influence of the way of life on the morphological characteristics presented by each animal.

References

MOLINA, F.B.; MATUSHIMA, E.R.; MAS,M. Class Reptilia, Order Chelonia, (Testudinata) (Chelonians):Turtles,Tortoises.In:FOWLER,M.E