

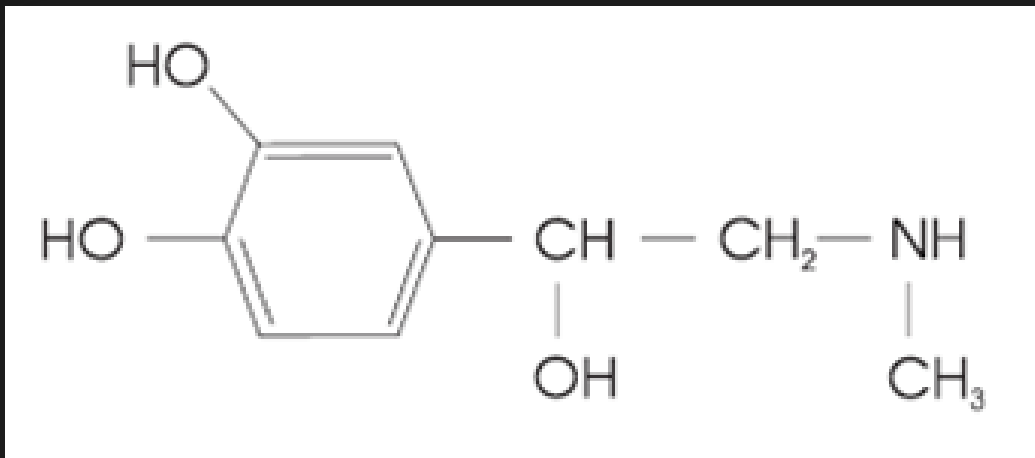


**Ορμόνες παράγωγα αμινοξέων**

# Κατεχολαμίνες

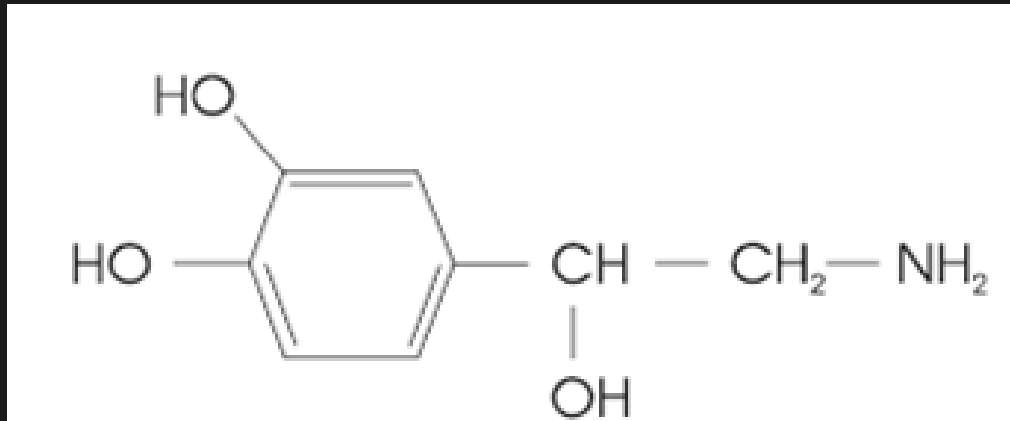
Ο μυελός των επινεφριδίων εκκρίνει τις ορμόνες αδρεναλίνη (επινεφρίνη) και νοραδρεναλίνη (νορεπινεφρίνη) που ονομάζονται και κατεχολαμίνες, επειδή είναι παράγωγα μιας αρωματικής αλκοόλης, της κατεχόλης. Η νοραδρεναλίνη εκκρίνεται επίσης και από τους μεταγαγγλιακούς νευρώνες του συμπαθητικού νευρικού συστήματος

# Επινεφρίνη / Αδρεναλίνη



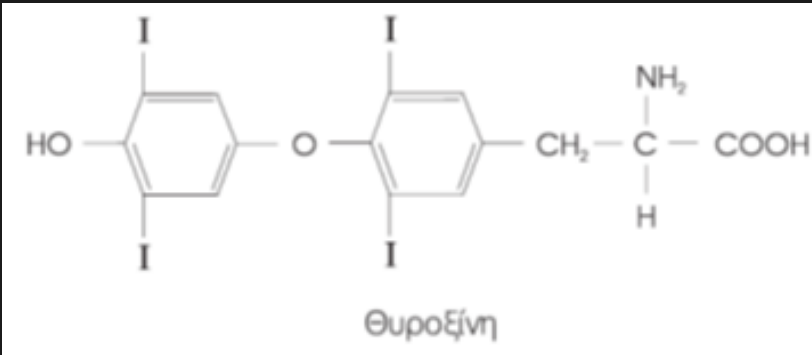
- Η επινεφρίνη (αδρεναλίνη) είναι μια ορμόνη που εκκρίνεται από τα επινεφρίδια των θηλαστικών ως απόκριση σε ενδογενείς και εξωγενείς παράγοντες που προκαλούν στρες
- Βοηθάει τους οργανισμούς να προβλέψουν την ανάγκη για τάχιστη μυϊκή δραστηριότητα πχ επιτάχυνση καρδιακού ρυθμού, χαλάρωση λείων μυών των αναπνευστικών οδών, η έναρξη καταβολισμού γλυκογόνου και λιπαρών οξέων

# Νορεπινεφρίνη/Νοραδρεναλίνη

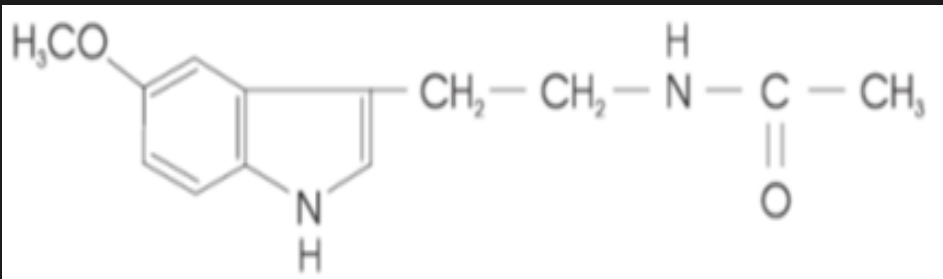


- Εκκρίνεται από το μυελό των επινεφριδίων, από τους μεταγαγγλιακούς νευρώνες του συμπαθητικού νευρικού συστήματος και από ορισμένους νευρώνες στο περιφερικό νευρικό σύστημα.
- Η Νορεπινεφρίνη συντίθεται από ντοπαμίνη, και με την παρουσία τυραμίνης

# Θυροξίνη και Μελατονίνη



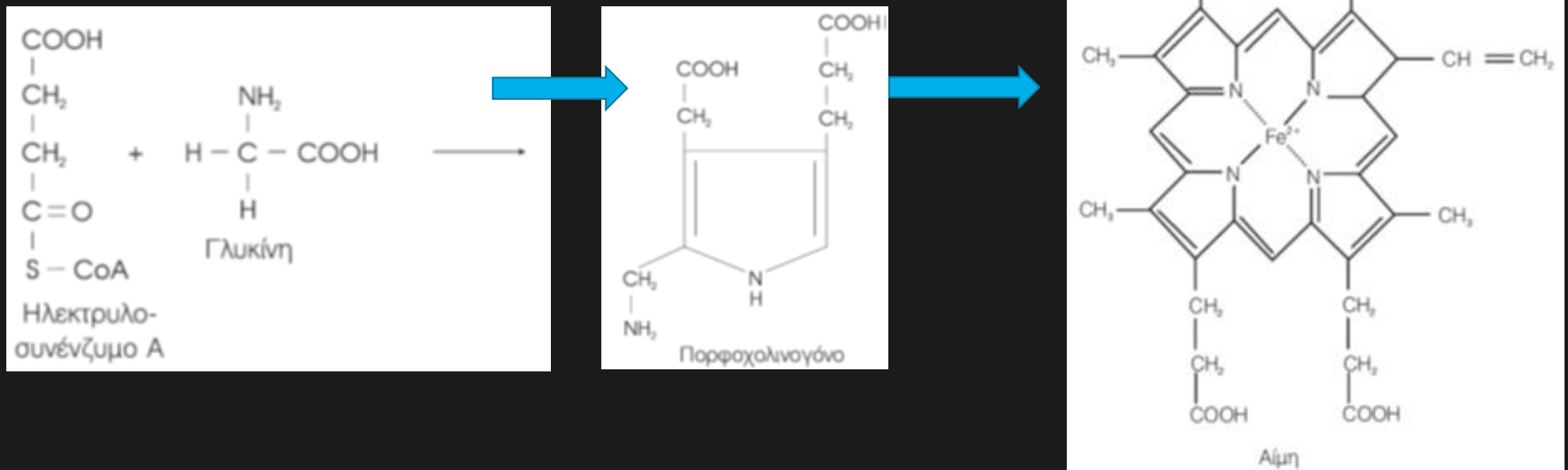
- θυροειδής αδέννας παράγει τρεις ορμόνες: 1. Θυροξίνη ή 3,3,5-τριιωδοθυρονίνη (T4)  
2. Τριιωδοθυρονίνη (T3)  
3. Καλσιτονίνη



- Στα θηλαστικά η μελατονίνη συντίθεται σε 4 ενζυματικά στάδια από το αμινοξύ τρυπτοφάνη

# Πορφυρίνες

- Οι πορφυρίνες συντίθενται από γλυκίνη και ηλεκτρυλοσυνένζυμο A
- Αποτελούν πρόδρομα μόρια της αιμοσφαιρίνης, της χλωροφύλλης και των κυτοχρωμάτων και παίζουν σημαντικό ρόλο στο φαινόμενο της αναπνοής





The image features a hypnotic background of concentric green circles that create a tunnel-like effect. The circles are a vibrant green color and are centered around a black circular void. Overlaid on this background is the text "That's all Folks!" in a white, elegant cursive font. The text is positioned diagonally across the center of the image, starting from the lower-left and ending at the upper-right. The overall aesthetic is reminiscent of the classic Looney Tunes "That's all Folks!" ending screen.

*That's all Folks!*