

# ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ

## Αυτόνομο Νευρικό Σύστημα

Το Νευρικό Σύστημα χωρίζεται σε Κεντρικό (εγκέφαλος και νωτιαίος μυελός) και Περιφερικό (νεύρα που εκφύονται από τον εγκέφαλο και τον νωτιαίο μυελό και διατρέχουν όλο το σώμα).

Τα νεύρα διακρίνονται σε αυτά:

- που μεταφέρουν αισθήσεις από το περιβάλλον και το σώμα μας στο Κεντρικό Νευρικό Σύστημα,
- αυτά που μεταφέρουν εντολές με τη θέλησή μας σε μυς και, τέλος,
- αυτά που μεταφέρουν εντολές χωρίς τη θέλησή μας σε άλλους μυς, το μυοκάρδιο, σπλάχνα και αδένες.

Η τελευταία κατηγορία νεύρων αποτελούν το **Αυτόνομο Νευρικό Σύστημα** (Α.Ν.Σ.). Έχουν ως ρόλο να προσαρμόζουν τον οργανισμό στις μεταβολές του περιβάλλοντος και να συντηρούν τις βασικές βιολογικές λειτουργίες του σε ορισμένα επίπεδα.

Για τον σκοπό αυτό το Α.Ν.Σ. έχει δύο κατηγορίες νεύρων που ανταγωνίζονται μεταξύ τους. Έτσι, η μία κατηγορία νεύρων διεγείρει την καρδιά και, όταν για παράδειγμα, τρέχουμε, έχουμε ταχυπαλμία, η άλλη κατηγορία νεύρων την ηρεμεί και προκαλεί βραδυκαρδία.

Η πρώτη κατηγορία νεύρων αποτελεί το Συμπαθητικό Σύστημα. Επικρατεί σε δύσκολες εξωτερικές συνθήκες (φόβος, απειλή) καθώς και σε καταστάσεις που απειλείται η ζωή μας από παθολογικά αίτια ή πρέπει να καταναλωθεί ενέργεια γιατί ο οργανισμός πρέπει να παλέψει ή να τρέξει για να σωθεί. Κυριότερα φάρμακα είναι η Αδρεναλίνη και η Νοραδρεναλίνη.

Η δεύτερη κατηγορία αποτελεί το Παρασυμπαθητικό Σύστημα. Επικρατεί σε συνθήκες ηρεμίας και είναι σύστημα που αποθηκεύει ενέργεια. Κυριότερο φάρμακο είναι η ατροπίνη.