

Ενδεικτική επίλυση

Θέμα 2^ο

2.1

α) Οι υποδοχείς είναι εξειδικευμένα μακρομόρια- στόχοι, όπου προσδένεται το φάρμακο προκειμένου να ασκήσει την φαρμακολογική του δράση.

β) Οι υποδοχείς υπάρχουν φυσιολογικά σε όλα τα κύτταρα, επειδή αποτελούν το κλειδί της ενδοκυττάριας επικοινωνίας (μεταφέρουν την πληροφορία-σήμα από το ένα κύτταρο στο άλλο). Δηλαδή φυσιολογικά μόρια που υπάρχουν στον οργανισμό, π.χ., η ακετυλοχολίνη (ενδογενής μεταβιβαστική ουσία), συνδέονται με τους υποδοχείς που βρίσκονται στις λείες μυϊκές ίνες και προκαλούν συστολή αυτών.

2.2

α) Οι φαρμακευτικές ενέργειες (δράσεις φαρμάκων) είναι συνέπεια μιας χημικής αλληλεπίδρασης ενός υποδοχέα με ένα συστατικό του οργανισμού.

β) Η συνέπεια αυτής της αλληλεπίδρασης είναι η αλληλουχία των αντιδράσεων , που καταλήγουν σε θεραπευτικό αποτέλεσμα. Η ένταση μιας φαρμακολογικής ενέργειας εξαρτάται από:

- Τη δόση
- Το χρόνο