

## Ορισμοί

- **Έγκαιρη διάγνωση ασθένειας**= εντοπισμός μιας ασθένειας πριν να εμφανιστούν τα συμπτώματα της στον οργανισμό μας
  - **Πρόληψη ασθενειών**= αποφυγή μετάδοσης ασθενειών συνήθως με ανάπτυξη εμβολίων
  - **Αποτελεσματική θεραπεία**= εφαρμογή κατάλληλης θεραπείας με φαρμακευτική αγωγή ή γενετική διόρθωση της βλάβης, με προϋπόθεση την κατανόηση των βιοχημικών μηχανισμών και του γενετικού υπόβαθρου της ασθένειας
  - **Γονιδιακή θεραπεία**= θεραπεία που στηρίζεται στην εφαρμογή της τεχνολογίας του ανασυνδυασμένου DNA για τη θεραπεία πολλών σοβαρών γενετικών ασθενειών και γίνεται με εισαγωγή στον ασθενή ενός φυσιολογικού αλληλόμορφου του μεταλλαγμένου γονιδίου
  - **Φαρμακευτικές πρωτεΐνες**= πρωτεΐνες που χρησιμοποιούνται για τη θεραπεία διαφόρων ασθενειών
  - **Ινσουλίνη**= ορμόνη που παράγεται στο πάγκρεας αποτελείται από 51 αμινοξέα και ρυθμίζει το μεταβολισμό των υδατανθράκων
  - **Ιντερφερόνες**= αντιϊκές πρωτεΐνες που παράγονται από μολυσμένα από ιούς κύτταρα και εμποδίζουν τον πολλαπλασιασμό των ιών στα υγιή κύτταρα
  - **Αντιγονικός καθοριστής**= μια περιοχή του αντιγόνου που αναγνωρίζεται από ένα αντίσωμα
  - **Μονοκλωνικά αντισώματα**= αντισώματα που παράγονται από μια ομάδα όμοιων B-λεμφοκυττάρων (έναν κλώνο) και αναγνωρίζουν έναν αντιγονικό καθοριστή
  - **Υβριδώματα**= υβριδικά κύτταρα που παράγονται από τη σύντηξη B-λεμφοκυττάρων με καρκινικά κύτταρα και μπορούν να παράγουν μεγάλες ποσότητες ενός μονοκλωνικού αντισώματος
  - **Απαμινάση της αδενοσίνης(ADA)** = ένζυμο που συμμετέχει στο μεταβολισμό των πουρινών στα κύτταρα του μυελού των οστών
  - **Ex vivo**= τύπος γονιδιακής θεραπείας στην οποία τα κύτταρα τροποποιούνται έξω από τον οργανισμό και στη συνέχεια εισάγονται πάλι σ' αυτόν
  - **In vivo** = είδος γονιδιακής θεραπείας στην οποία φυσιολογικά γονίδια ενσωματώνονται σε «έξυπνα» μόρια-φορείς που εισάγονται κατευθείαν στον οργανισμό και προσβάλλουν τα κύτταρα του πάσχοντος ιστού
  - **Χαρτογράφηση ανθρώπινου γονιδιώματος**= εντοπισμός της θέσης των γονιδίων στα χρωμοσώματα και προσδιορισμός της αλληλουχίας των βάσεων του DNA στο ανθρώπινο γονιδίωμα
- Αυξητική ορμόνη: παράγεται στην υπόφυση ρυθμίζοντας την φυσιολογική ανάπτυξη (η απουσία της οδηγεί σε νανισμό). Μετά το 1985 παράγεται με την τεχνική του ανασυνδυασμένου DNA. Έχει εφαρμογή στη θεραπεία τραυμάτων, σπασμένων οστών, καμένων ιστών, καθυστέρηση απώλειας μυϊκής μάζας
  - Ερυθροποιητίνη: ορμόνη παραγόμενη στα νεφρά, επάγει στο μυελό των οστών την παραγωγή κυττάρων του αίματος. Μετά το 1989 παράγεται με την τεχνική του ανασυνδυασμένου DNA. Βοηθά στη θεραπεία αναιμιών
  - Ανιχνευτές : εξέλιξη ασθένειας ή πρόοδος θεραπείας ελέγχεται με μονοκλωνικά αντισώματα συνδεδεμένα με ραδιενεργά ισότοπα. Προσδιορίζεται με ακρίβεια ύπαρξη θρόμβου ή όγκου.
  - Καθαρότητα φαρμάκων : με την πρόσδεση με μεγάλη εξειδίκευση των μονοκλωνικών αντισωμάτων σε μια χημική ουσία εντοπίζεται σε απειροελάχιστα ποσά και καθαρίζεται εύκολα η ουσία (π.χ. ιντερφερόνη)