



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Ορισμοί

- **Κλωνοποίηση:** Η δημιουργία πανομοιότυπων αντιγράφων ενός οργανισμού με την ανάλυση και την αποκωδικοποίηση του γενετικού του κώδικα .
- **Ευγονική:** Η επιστημονική πρακτική που αποσκοπεί στη βελτίωση των σωματικών χαρακτηριστικών του ανθρώπου, στην αντιμετώπιση των γενετικών ανωμαλιών και των κληρονομικών ελαττωμάτων.
- **Βιοηθική:** Βάση της βιοηθικής έγινε η σύσταση επιτροπών οι οποίες ασχολούνται με τα ηθικά προβλήματα που γεννά η επέμβαση του ανθρώπου στη φυσική ανάπτυξη μέσω της γενετικής, της ευγονικής και της κλωνοποίησης. Στην Ελλάδα, η ίδρυση του «**Οργανισμού Βιοηθικής**» υπήρξε καρπός της συνειδητοποίησης της κρισιμότητας αυτών των ζητημάτων και αναμένεται να βοηθήσει προς την κατεύθυνση:
- **α)** της έγκυρης **ενημέρωσης**, της **υγείας** και της **ασφάλειας** επιστημόνων και πολιτών από τη χρήση γενετικά τροποποιημένων οργανισμών.
- **β)** της εξασφάλισης του **απορρήτου των γενετικών πληροφοριών**.
- **γ)** της **προστασίας των γενετικών δικαιωμάτων** τόσο των φορέων γενετικών ασθενειών όσο και των παιδιών τους.



Δυνατότητες που προσφέρει η βιοτεχνολογία

- **Κατανόηση** της ανάπτυξης και λειτουργίας του **ανθρώπινου οργανισμού**
- Δημιουργία μιας **νέας γενιάς φαρμάκων** περισσότερο αποτελεσματικών και με λιγότερες παρενέργειες
- Χρήση **διαγνωστικών μεθόδων** ώστε να **προληφθούν κληρονομικές ασθένειες** και **σωματικές ανωμαλίες** > γέννηση υγιών νεογνών > αντιμετώπιση της θνησιμότητας, **επιμήκυνση του ορίου ζωής** / **θεραπεία ασθενειών** που ταλαιπωρούν σωματικά και ψυχικά τον άνθρωπο (καρκίνος)
- Δημιουργία ανθρώπινου δέρματος, νευρώνων, αιμοποιητικών κυττάρων και πλήθος άλλων εφαρμογών που θα επιτρέπουν τη **θεραπεία πολλών ασθενειών**
- Αναπαραγωγή των **υπό εξαφάνιση ζώων ή φυτών**
- Πρόοδος στην **τεχνητή γονιμοποίηση** και στις **μεταμοσχεύσεις** > αντιμετώπιση της στειρότητας
- Παραγωγή **πιο ανθεκτικών, παραγωγικών ειδών** > αύξηση της παραγωγικότητας με μικρότερο κόστος > περιορισμός της ανθρώπινης φτώχειας μέσω της αύξησης της παραγωγής, δημιουργία φυτών πιο ανθεκτικών στις καιρικές συνθήκες με ικανότητα καρποφορίας σε άγονα εδάφη και με περισσότερες άμυνες απέναντι στις ασθένειες.

Κίνδυνοι που εγκυμονεί η βιοτεχνολογία

- Υπάρχει μεγάλη πιθανότητα η κλωνοποίηση να δημιουργήσει **νεογνά επιρρεπή σε ασθένειες** και με μεγάλα ποσοστά θνησιμότητας.
- Ο **άνθρωπος** της κλωνοποίησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως **αποθήκη οργάνων για μεταμόσχευση**.
- Η ομοιότητα και η ομοιότητα που θα επιφέρει η κλωνοποίηση στρέφεται **κατά της ποικιλίας και της διαφορετικότητας** που επικρατεί στη φύση και αποτελεί το νόμο για τη λειτουργία της.

- Οι **νέες μορφές ζωής** μπορούν να εξαπλωθούν στη φύση και έχοντας το γενετικό πλεονέκτημα να **εξαφανίσουν άλλες μορφές ζωής** που υπάρχουν φυσικά.
- Τα **γενετικά μεταλλαγμένα προϊόντα** μπορούν να έχουν **σοβαρές για την υγεία επιπτώσεις**.
- Η κλωνοποίηση του ανθρώπου αποτελεί **προσβολή της ανθρωπίνης αξιοπρέπειας**.
- Ο επιστήμονας καλείται να αποφασίσει και να καθορίσει τις σωματικές λειτουργίες, την ανάπτυξη, τη θνησιμότητα, τις δεξιότητες και τις κλίσεις του ανθρώπου παίζοντας το **ρόλο του θεού**. Σε μια μελλοντική κοινωνία στην οποία θα γίνεται ευρεία χρήση της κλωνοποίησης, λίγοι **επιστήμονες** και κυρίως **εκείνοι που τους ελέγχουν** και τους χρηματοδοτούν **θα καθορίζουν το μέλλον της ανθρωπότητας**.
- Θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως **όπλο κατά της ανθρωπότητας** στα χέρια **αδίστακτων ηγετών** με τη δημιουργία στρατιών ανδραπόδων ειδικά σχεδιασμένων για στρατιωτικούς σκοπούς.
- Η κλωνοποίηση πλέον αντιμετωπίζει τον **άνθρωπο** ως **μέσο** και ως **πειραματόζωο** απλά για να ικανοποιηθεί η περιέργεια, η φιλομάθεια και η αίσθηση της δύναμης και της εξουσίας του ανθρώπου πάνω στη φύση.
- Η στράτευση της ευγονικής και της κλωνοποίησης στην εκ των προτέρων αντιμετώπιση γενετικών ανωμαλιών και ελαττωμάτων μπορεί να οδηγήσει σε ένα **νέο τύπο ρατσισμού** και σε μια **ναζιστικού τύπου ευγονική**.
- Η **επιλογή φύλου** μπορεί να **διαταράξει την κοινωνική δομή**, καθώς είναι δυνατόν να επιλέγεται προνομιακά το ένα φύλο έναντι του άλλου με σοβαρές κοινωνικές επιπτώσεις.
- Η γνώση του γονιδιώματος του ανθρώπου και η ανίχνευση ιδιαιτεροτήτων ή ατελειών μπορεί να οδηγήσει σε μια νέα **ευγονική «του συμφέροντος»**, όπου **οι εργαζόμενοι θα προεπιλέγονται γενετικά** και θα **απορρίπτονται οι ανεπιθύμητοι** (αυτοί που έχουν προδιάθεση να νοσήσουν).



Προϋποθέσεις που θα πρέπει να ισχύουν

- Η κλωνοποίηση θα πρέπει να περιοριστεί αποκλειστικά στην **εργαστηριακή μελέτη** και να αποσκοπεί στην **θεραπεία ασθενειών** και παθήσεων που μέχρι σήμερα είναι θανατηφόρες.
- Οι **επιστήμονες** θα πρέπει να **συνειδητοποιήσουν την ευθύνη τους** απέναντι στον άνθρωπο, να επαναφέρουν τον άνθρωπο στο κέντρο των μελετών τους αποσκοπώντας στο καλό της ανθρωπότητας και σεβόμενοι την **αξία της ζωής του**.
- Παροχή **ηθικής παιδείας στους επιστήμονες** με σκοπό την οριοθέτηση της επιστημονικής δεοντολογίας και τη χάραξη ορίων ανάμεσα στην επιστήμη και την κατάχρηση και την υπερβολή.
- Παροχή **ανθρωπιστικής παιδείας** η οποία θα έχει ως σκοπό την ευαισθητοποίηση της κοινής γνώμης γύρω από το θέμα της επέμβασης στο γενετικό κώδικα.
- Θα πρέπει να υπάρξει και να επιβληθεί μια **αυστηρή νομοθεσία** γύρω από την κλωνοποίηση, η οποία θα προστατεύει τα δικαιώματα του ανθρώπου και θα απαγορεύει ρητά την κλωνοποίησή του.
- Σύγκληση **επιτροπών ελέγχου** που να αποτελούνται από κοινωνιολόγους, επιστήμονες, εκπροσώπους πολιτικών κομμάτων, συλλογικών φορέων, εκπροσώπους καταναλωτών, δημοσιογράφους και καθηγητές Πανεπιστημίων.