



ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑ

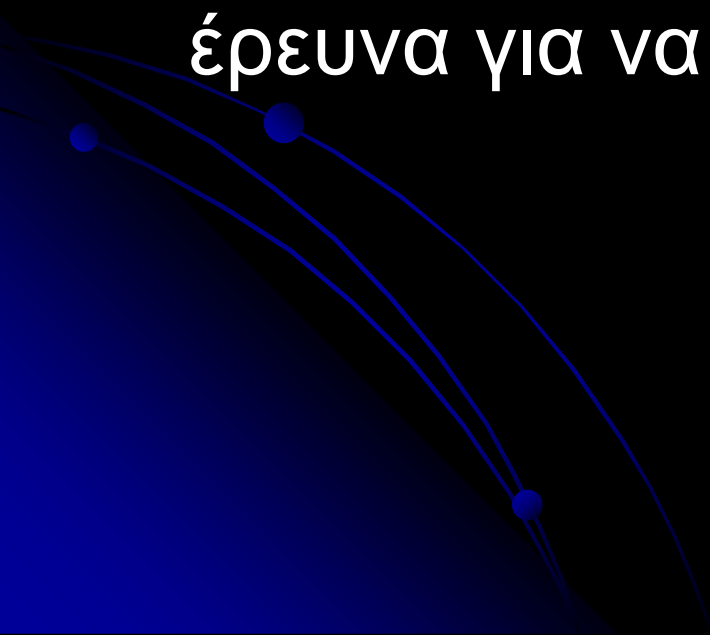
Δρ. Νικόλαος Στριμπάκος
Καθηγητής

Ενότητα 9. Δεοντολογία και Ηθική της Έρευνας

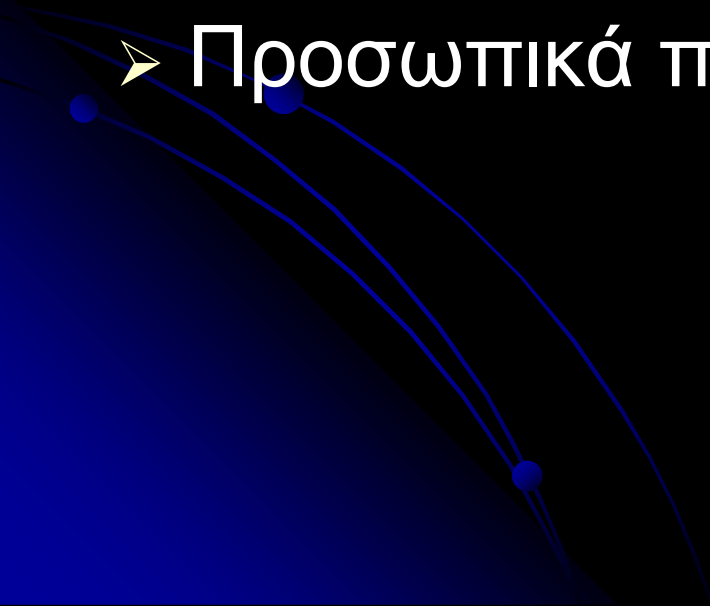
- Κατηγορίες επιστημονικής ανεντιμότητας
- Δεοντολογικά ζητήματα πνευματικών δικαιωμάτων
- Λογοκλοπή
- Προστασία ατόμων που συμμετέχουν στην έρευνα
- Έντυπα συγκατάθεσης για συμμετοχή σε έρευνα
- Προστασία πειραματόζωων

Πρέπει να γνωρίζετε:

- Τι σημαίνει ηθική στην έρευνα
- Τι σημαίνει λογοκλοπή και ποια είναι τα είδη της
- Ποια μέτρα πρέπει να λαμβάνουμε σε μια έρευνα για να διασφαλίζεται η ηθική



Ηθική στην έρευνα

- Πηγάζει από:
 - Κουλτούρα
 - Θρησκεία
 - Εμπειρίες
 - Προσωπικά πιστεύω
- 

Ηθική στην έρευνα

- Πιθανές βλάβες από έρευνα:
 - ❖ Φυσικές
 - ❖ Ψυχολογικές
 - ❖ Χάσιμο χρόνου
 - ❖ Φήμη
 - ❖ Απώλεια Πηγών (χρόνος, χρήμα, εξοπλισμός)

VULNERABLE POPULATION

Defn: Persons who are relatively or absolutely incapable of protecting their own interests are termed as **vulnerable research population**.

- Egs: The very poor, illiterate patients, children, individuals with questionable capacity to give consent (including psychiatric patients), prisoners, foetuses, pregnant women, terminally ill patients, students, employees, comatose patients, tribals and the elderly.

Ηθική και κλινικές μελέτες I

- Κλινική μελέτη το 1721 για **ευλογία**
- Βασιλική άδεια για μελέτη στο σκαριφισμό από τον Maitland (χειρουργός στην αγγλική πρεσβεία, οθωμανική αυτοκρατορία)
- 6 φυλακισμένοι (αντάλλαγμα ελευθερία)
- 5 ορφανά (αντάλλαγμα?)
- 2 πριγκίπισσες Ουαλίας (αντάλλαγμα δεν χρειαζόταν)

Ηθική και κλινικές μελέτες II

- Κλινική μελέτη το 1747 για **σκορβούτο**
- Συγκριτική μελέτη φρούτων με άλλες τροφές (πχ ξύδι κλπ) από τον Lind
- Σε ναύτες
- Ο ερευνητής γνώριζε τη σωστή θεραπεία αλλά έκανε την έρευνα για να την αποδείξει
- Το ναυτικό την αποδέχθηκε 40 χρόνια μετά

Ηθική και κλινικές μελέτες III

- Κλινική μελέτη το 1932 για **σύφιλη**
- 600 αφροαμερικανοί
- Φυσική πορεία της πάθησης
- Υπόσχεση παροχής ιατρικής φροντίδας
- 1950 πενικιλίνη
- 1969 CDC (αρνήθηκε θεραπεία)
- 1972 διακοπή μετά από διαρροή στο τύπο
- Απολογία και συγγνώμη από το Κλίντον

Ηθική και κλινικές μελέτες IV

- Κλινική μελέτη το 1955-1970 για **ηπατίτιδα**
- 700 παιδιά με νοητική στέρση
- Προϋπόθεση για εισδοχή στο σχολείο
- Έγκριση από το NY State Department of Mental Hygiene
- Αναγνώριση ηπατίτιδας A & B
- Δημιουργία εμβολίου
- S. Krugman - Καθηγητής NY University
- Αργότερα Πρόεδρος παιδιατρικής εταιρείας (1972)
- Willowbrook State School scandal of 1987.

Ηθική και κλινικές μελέτες V

- Κλινική μελέτη το 1963 στο Brooklyn για **χορήγηση καρκινικών κυττάρων**
- 22 ασθενείς χωρίς να γνωρίζουν (φυλακισμένοι, άνοια κλπ)
- Καταγγελία από συναδέλφους
- Ανάκληση άδειας για 1 έτος
- Αργότερα Πρόεδρος ογκολογικής εταιρείας
- C. Southam - Καθηγητής Thomas Jefferson University
- Δημοσιεύσεις σε Science, Nature, Cancer etc

NAZI

Mr. B, Age 76

Place of Persecution: Melk

Dates: September 1944 to January 1945

“In Revier Melk, the concentration and labor camp, there was a doctor and nurses in SS uniform (compare with other camp keepers that were not SS). And from time to time civilians came to visit (maybe the drug manufacturers). **Without any reason they made a cut, about 10 centimeters long and 2 centimeters wide, in my arm above the palm of my hand.** Today I understand that the surgery that was done on me without anesthesia was done purposely with tools that weren't sterilized to cause infection. **At the time they kept exchanging the bandages with different medicated creams and liquids. The bandage was not wrapped around the arm but only covered the wound. Every day they examined the cut and each time the cut was about to heal, they reopened it and started the whole thing from the beginning.** Once in a while civilians would come to check us and the charts; they made some remarks and gave orders. A part of the experiment was also observation and they also checked our ability to work with the wound. After we transferred to Ebensee I got lucky and a paramedic [who] worked in the clinic took care of me and treated my wound. The final treatment was done in an American military hospital in Linz in Austria. After the release the doctors said that I was very lucky. There are scars until today and pain and limitations.”

NAZI

Ms. G, Age 81

Place of Persecution: Auschwitz

Date: March 1944 – April 1944



“Each day I was submerged in hot water. Whenever I tried to put my head out of the water in order to breathe I was forced back into the water by **Dr. Josef Mengele’s** stick. He was enjoying himself. **This lasted for 10 minutes.** I was immediately **afterwards put into cold water** and the same procedure was repeated. There were five [people] including myself undergoing the same process. After these daily sessions we were taken to barrack No. 8 – Auschwitz, which was destined [for] those who were to die, **to see for how long we were going to survive.** A [woman] passing by saw me gesturing and crying for help through a hole in a plank of the wooden barrack. She loosened the plank and wrapped me. I was saved. I know nothing about the fate of the other four persons.”

NAZI





NAZI



NAZI



Ηθική στην έρευνα

- **Κώδικας Νυρεμβέργης (1947)**
 - Υποχρεωτική συγκατάθεση
 - Αποφυγή κάθε μη απαραίτητης φυσικής και ψυχολογικής/διανοητικής βλάβης
 - Οι έρευνες πρέπει να γίνονται από επιστήμονες και υψηλής εξειδίκευσης άτομα

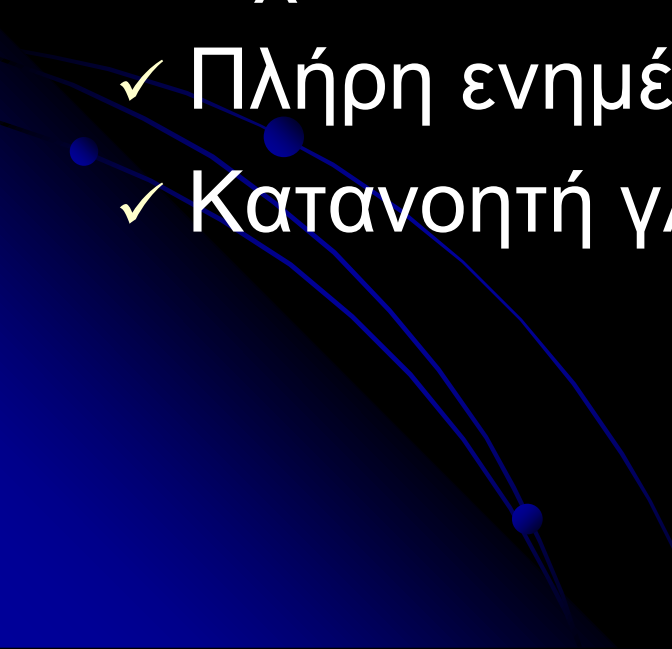


Ηθική στην έρευνα

- **Συμφωνία Ελσίνκι - Declaration of Helsinki (1964)**
- The fundamental principle is respect for the individual (Article 8), his or her right to self-determination and the right to make informed decisions (Articles 20, 21 and 22) regarding participation in research, both initially and during the course of the research



Ηθική στην έρευνα

- Γράμμα αποδοχής συμμετοχής στην έρευνα
 - ✓ Εθελοντική
 - ✓ Όχι κατευθυνόμενη
 - ✓ Πλήρη ενημέρωση
 - ✓ Κατανοητή γλώσσα
- 

Υποχρεώσεις – Δικαιώματα ερευνητή

- Υποστήριξη έρευνας
- Συνεισφορά στη γνώση
- Άδεια συμμετοχής
- Ανωνυμία
- Εμπιστοσύνη
- Λογοκλοπή – πνευματικά δικαιώματα
- Περιγραφή υποστήριξης και βοήθεια
- Αναγνώριση συνεισφοράς
- Ανθρώπινη χρήση των ζώων
- Αναφορά – περιγραφή ανήθικων / άνομων μέσων και δράσεων