



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών

ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ

Διδάσκουσα: Πρίσκα Ευαγγελία- Ελένη

Διάλεξη 3^η

Ακαδ. έτος 2020-2021 (εαρινό εξάμηνο)

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 1

Να υπολογιστεί η αναλογία του θανάτου μεταξύ Αφρο-Αμερικανών αγοριών όταν γνωρίζουμε ότι:

Αριθμός θανάτων μεταξύ Αφρο-Αμερικανών αγοριών = 1.150

Αριθμός θανάτων μεταξύ λευκών αγοριών = 3.810

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 1

Να υπολογιστεί η αναλογία του θανάτου μεταξύ Αφρο-Αμερικανών αγοριών όταν γνωρίζουμε ότι:

Αριθμός θανάτων μεταξύ Αφρο-Αμερικανών αγοριών = 1.150

Αριθμός θανάτων μεταξύ λευκών αγοριών = 3.810

Λύση

Αναλογία = $(1.150 / 4.960) * 100 = 23,2\%$

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 2

Σε έρευνα που πραγματοποιήθηκε έλαβαν μέρος 41.837 γυναίκες. Στην ερώτηση «Μήπως καπνίζετε τώρα» οι 6.234 απάντησαν θετικά. Να υπολογιστεί ο επιπολασμός των καπνιστριών.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 2

Σε έρευνα που πραγματοποιήθηκε έλαβαν μέρος 41.837 γυναίκες. Στην ερώτηση «Μήπως καπνίζετε τώρα» οι 6.234 απάντησαν θετικά. Να υπολογιστεί ο επιπολασμός των καπνιστριών.

Λύση

Επιπολασμός καπνιστριών = $(6.234 / 41.837) * 100 = 14,9\%$

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 3

Σε μια έρευνα που πραγματοποιήθηκε έλαβαν μέρος 41.837 γυναίκες. Οι συμμετέχουσες ερωτήθηκαν αν είχαν ποτέ μια διάγνωση από γιατρό ότι πάσχουν από οποιαδήποτε μορφή καρκίνου πέρα από τον καρκίνο του δέρματος. Από αυτές οι 2.293 απάντησαν θετικά. Τι είδους επιπολασμού θα υπολογίζατε;

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 3

Σε μια έρευνα που πραγματοποιήθηκε έλαβαν μέρος 41.837 γυναίκες. Οι συμμετέχουσες ερωτήθηκαν αν είχαν ποτέ μια διάγνωση από γιατρό ότι πάσχουν από οποιαδήποτε μορφή καρκίνου πέρα από τον καρκίνο του δέρματος. Από αυτές οι 2.293 απάντησαν θετικά. Τι είδους επιπολασμού θα υπολογίζατε;

Λύση

Επιπολασμός περιόδου = $(2.293 / 41.837) * 100 = 5,5\%$

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 4

Σε έρευνα που πραγματοποιήθηκε σε 41.837 γυναίκες, οι 569 γυναίκες είναι προεμμηνοπαυσιακές, οι 1.870 είναι γυναίκες οι οποίες έχουν υποβληθεί σε χειρουργική μαστεκτομή, οι 2.293 είναι γυναίκες με μία προηγούμενη διάγνωση καρκίνου και οι 1.085 είναι γυναίκες με μετεμμηνοπαυσιακό καρκίνο του μαστού. Να υπολογιστεί ο δείκτης επίπτωσης του μετεμμηνοπαυσιακού καρκίνου του μαστού.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 4

Σε έρευνα που πραγματοποιήθηκε σε 41.837 γυναίκες, οι 569 γυναίκες είναι προεμμηνοπαυσιακές, οι 1.870 είναι γυναίκες οι οποίες έχουν υποβληθεί σε χειρουργική μαστεκτομή, οι 2.293 είναι γυναίκες με μία προηγούμενη διάγνωση καρκίνου και οι 1.085 είναι γυναίκες με μετεμμηνοπαυσιακό καρκίνο του μαστού. Να υπολογιστεί ο δείκτης επίπτωσης του μετεμμηνοπαυσιακού καρκίνου του μαστού.

Λύση

$$41.837 - 569 - 1.870 - 2.293 = 37.105$$

$$\text{Δείκτης επίπτωσης} = 1.085 / 37.105 = 0,02924$$

ΑΔΡΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ

- **Δείκτης γονιμότητας:** Χρησιμοποιείται για διεθνείς συγκρίσεις. Ένας υψηλός δείκτης υποδηλώνει μεγάλες ανάγκες υγειονομικής φροντίδας και κακές περιβαλλοντικές συνθήκες.
- **Δείκτης εμβρυϊκής θνησιμότητας:** Χρησιμοποιείται για την εκτίμηση του κινδύνου θανάτου των εμβρύων που σχετίζεται με τα στάδια της εγκυμοσύνης.
- **Δείκτης νεογνικής θνησιμότητας:** Αντιπροσωπεύει επεισόδια που συμβαίνουν μετά τη γέννηση, κυρίως συγγενείς δυσμορφίες, πρόωρο τοκετό, χαμηλό βάρος γέννησης.
- **Δείκτης περιγεννητικής θνησιμότητας:** Αντιπροσωπεύει επεισόδια, τα οποία λαμβάνουν χώρα κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης καθώς και μετά τη γέννηση.
- **Δείκτης μητρικής θνησιμότητας:** Αντιπροσωπεύει την προσβασιμότητα στη φροντίδα υγείας καθώς και άλλους κοινωνικοοικονομικούς παράγοντες. Περιλαμβάνει τους μητρικούς θανάτους, που προέρχονται από αίτια τα οποία σχετίζονται με την εγκυμοσύνη και τη λοχεία.

ΑΔΡΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ

- **Δείκτης Γεννήσεων:** Αναφέρεται στις γεννήσεις ζώντων εντός μιας συγκεκριμένης χρονικής περιόδου προς τον αριθμό του πληθυσμού. Είναι μέτρο αύξησης του πληθυσμού και χρησιμοποιείται συνήθως για τη σύγκριση ανεπτυγμένων και αναπτυσσόμενων χωρών.

Παράδειγμα

Σε πληθυσμό 252.688.000 καταγράφηκαν 4.111.000 νεογνά.

Δείκτης γεννήσεων = $(4.111.000 / 252.688.000) * 1000 = 16,3$

ΑΔΡΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ

- **Δείκτης Γονιμότητας:** Αναφέρεται στον αριθμό ζώντων γεννήσεων που καταγράφονται σε μια περιοχή κατά τη διάρκεια ενός δεδομένου χρονικού διαστήματος προς τον αριθμό γυναικών ηλικίας 15 έως 44 ετών.

Παράδειγμα

Σε πληθυσμό 59.139.000 γυναικών ηλικίας 15 έως 44 ετών υπήρξαν 4.111.000 γεννήσεις ζώντων.

$$\text{Δείκτης γονιμότητας} = (4.111.000 / 59.139.000) * 1000 = 69,5$$

ΑΔΡΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ

- **Δείκτης Βρεφικής Θνησιμότητας:** Μετράει το θάνατο (κίνδυνο) κατά τη διάρκεια του πρώτου έτους της ζωής, μεταξύ των βρεφών τα οποία έχουν γεννηθεί ζώντα.

Παράδειγμα

Στη διάρκεια ενός έτους καταγράφηκαν 4.111.000 γεννήσεις ζώντων από τις οποίες υπήρξαν 36.766 θάνατοι μεταξύ βρεφών ηλικίας κάτω του 1 έτους.

Δείκτης βρεφικής θνησιμότητας = $(36.766 / 4.111.000) * 1000 = 8,9$

ΑΔΡΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ

- **Δείκτης Εμβρυϊκής Θνησιμότητας:** Εξαρτάται από την εκτίμηση του εμβρυϊκού θανάτου, μετά από έναν ορισμένο αριθμό εβδομάδων κύησης. Ορίζεται ως ο αριθμός των εμβρυϊκών θανάτων μετά από 20 ή και πλέον εβδομάδες κύησης, διαιρούμενος δια του αριθμού των γεννήσεων ζώντων συν τους εμβρυϊκούς θανάτους (μετά από 20 ή και πλέον εβδομάδες κύησης).
- **Δείκτης Νεογνικής Θνησιμότητας:** Μετράει το θάνατο (κίνδυνο) μεταξύ των νεογνών, με ηλικία κάτω των 28 ημερών για ένα δεδομένο έτος.

ΑΔΡΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ

- **Δείκτης Περιγεννητικής Θνησιμότητας:** Η περιγεννητική περίοδος που χρησιμοποιείται περιλαμβάνει τους όψιμους εμβρυϊκούς θανάτους συν τους θανάτους των νεογνών κατά τις πρώτες επτά ημέρες μετά τον τοκετό.
- **Δείκτης Μητρικής Θνησιμότητας:** Είναι ο αριθμός των μητρικών θανάτων που αποδίδονται στη διαδικασία της γέννησης του παιδιού (σε αίτια σχετικά με την εγκυμοσύνη και την επιλόχεια περίοδο). Οι παράγοντες που επηρεάζουν τη μητρική θνησιμότητα περιλαμβάνουν την ηλικία της μητέρας, την κοινωνικοοικονομική της κατάσταση, τη διατροφική της κατάσταση και την πρόσβαση σε φροντίδα υγείας.