|  |  |
| --- | --- |
| **Diagnostic test/ definition of the disease (test diagnostyczny/ definicja choroby)** | |
| **Explanation, additional information** | **Content of the lecture** |
| **Definicja choroby**  *Definition of the disease* | * descriptive (more informative subjected for individual) * quantitative (less informative independent of subjective interpretation )   NO DOUBTS WHO IS ILL AN WHO IS NOT !!! |
|  | |
| **Trafność i powtarzalność testów diagnostycznych**  *Validity and Reliability*  *Of diagnostics tests* | **Validity**   * expression of the degree to which a test is capable of measuring what it is intended.   Trafność- test, jest trafny, jeżeli wyniki są prawdziwe, tzn. w 100% zgodne z wynikami testu odniesienia  **Reliability**   * the extent to which the test yields the same results on repeated trials.   Powtarzalność- test jest powtarzalny jeśli przeprowadzony przez tego samego lub innego badającego dwa lub więcej razy daje identyczny wynik  http://explorable.com/images/validity-and-reliability.jpg |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Disease | No disease | Total | | Test positive | a | b | a+b | | Negative | c | d | c+d | | Total | a+c | b+d | a+b+c+d |   Health status |
| **Czułość testu**  *Sensitivity of the test* | Sensitivity of the test= **a/a+c**   * Probability of a positive test in ill people   Czułość testu- prawdopodobieństwo stwierdzenia pozytywnego wyniku testu u osób chorych |
| **Swoistość testu**  *Specificity of the tests* | Specificity of the tests= **d/b+d**   * Probability of a negative test in healthy people   Swoistość testu- prawdopodobieństwo stwierdzenia negatywnego wyniku u osób zdrowych |
| **Wartość predykcyjna dodatnia**  *Positive predictive value* | Positive predictive value= **a/a+b**   * Probability of a disease when the test is positive   Wartość predykcyjna dodatnia- prawdopodobieństwo wystąpienia choroby u osób, u których stwierdza się pozytywny wynik testu |
| **Wartość predykcyjna ujemna**  *Negative predictive value* | Negative predictive value= **d/c+d**   * Probability of being healthy when the test is negative   Wartość predykcyjna ujemna- prawdopodobieństwo, że osoba jest zdrowa, jeżeli stwierdzono negatywny wynik testu |
| **Definicja nadciśnienia**  *Definition of hypertension* | **Relation:**  Each increase of blood pressure by 5-6 mm Hg  ▼  increase of brain stroke by 30-40%  **Definition of hypertension:**   * blood pressure ≥ 140/90 mmHg and/or * blood pressure lowering treatment |
| **Ewolucja definicji AIDS**  *Evolution of the definition AIDS* | **Definition of AIDS**  WHO 1985  2 Major symptoms:   * weight loss ≥ 10% * chronic diarrhea * prolonged fever   1 Minor symptom:   * persisting caught * herpes zoster * generalized lymphadenopaty etc.   CURRENT: Seropositivity |

**VOCABULARY**

Probability- prawdopodobieństwo

Reliability- powtarzalność

Sample selection- dobór próby

Sensitivity- czułość

Specificity- swoistość

Validity- trafność