|  |
| --- |
| **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 wynikhttp://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 19852 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