



Magic numbers

- een klein beetje praktische statistiek -

Zakkaart Domein:

Diagnostiek

2x2 tabel:

	Ziekte +	Ziekte -	
Test +	a	b	a+b
Test -	c	d	c+d
	a+c	b+d	

Sensitiviteit: $a/(a+c)$

- De proportie zieke personen met een positieve testuitslag (terecht positief).
- Hoge **s**ensitiviteit, laag aantal fout **N**egatieven
- **S**nout; sensitivity: to rule out

Specificiteit: $d/(b+d)$

- De proportie niet-zieken met een negatieve testuitslag (terecht negatief)
- Hoge **s**pecificiteit, laag aantal fout **P**ositieven
- **S**pin; specificity: to rule in

Positief voorspellende waarde: $a/(a+b)$

- De proportie personen met een positieve test die ziek is.

Negatief voorspellende waarde: $d/(c+d)$

- De proportie personen met een negatieve test die niet ziek is

Odds Ratio: $(A/C) / (B/D) = AxD/BxC$

Risk Ratio: $(A/A+B) / (C /C+D)$

Likelihood Ratio

LR +: Sensitiviteit / (1- Specificiteit)

Verhouding van het voorkomen van een positieve testuitslag onder de zieken en niet-zieken.

LR -: (1-Sensitiviteit) / Specificiteit

Verhouding van het voorkomen van een negatieve testuitslag onder de zieken en niet-zieken.

Bij LR van ~ 1 = slechte diagnostische waarde.

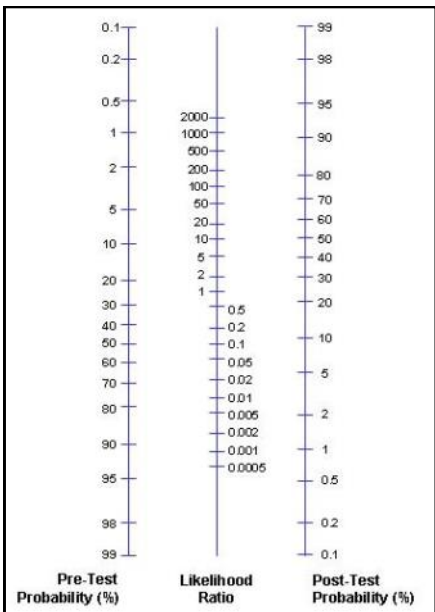
Om te rekenen met risk en LR, risk omrekenen naar Odds

- Odds = risk / (1-risk)

- Prior odds x LR = posterior odds

- Posterior odds / (posterior odds + 1) = posterior risk

LR-nomogram:



Meer informatie:
- www.thennt.com (LR reviews)
- www.alifeatrisk.com (LR reviews)

Erasmus MC
Universitair Medisch Centrum Rotterdam

