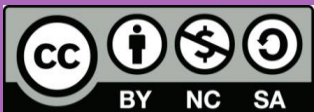


Ariketa praktikoa

Aho-bidezko administrazioa

ERANTZUNA



Lan hau Creative Commons-en Nazioarteko 3.0 lizentziaren mendeko Azterketa-Ez komertzial-Partekatu lizentziaren mendeko dago. Lizentzia horren kopia ikusteko, sartu <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/> helbidean.

Ariketa praktikoa

Aho-bidezko administrazioa

60 kg-ko gaixo bati aho-bidetik 500 mg amoxizilina administratu ostean, kontzentrazio plasmatico hauek lortzen dira denbora ezberdinetan hartutako laginetan:

Denbora (h)	0,25	0,5	1	1,5	2	4	6	8
Kontz. ($\mu\text{g/mL}$)	8,32	14,20	20,60	22,48	21,80	12,24	5,20	1,96

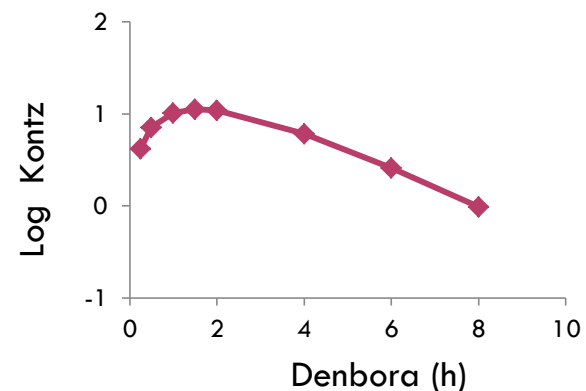
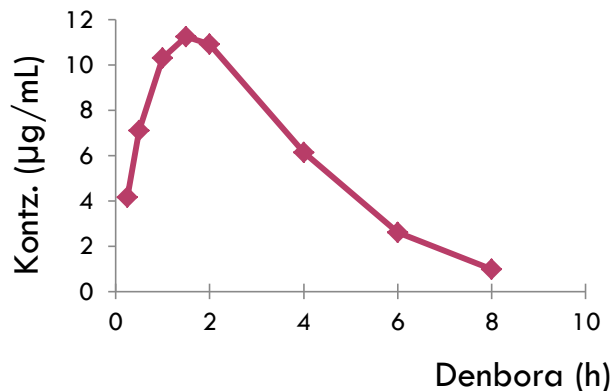
Kalkulatu: K_a , K_e , $t_{1/2}$, V_d , CI , ABC_{0-INF} , F , C_{max} eta T_{max}

Ariketa praktikoa

Aho-bidezko administrazioa

Kontzentrazioen logaritmoak kalkulatu eta datuak irudikatzen ditugu

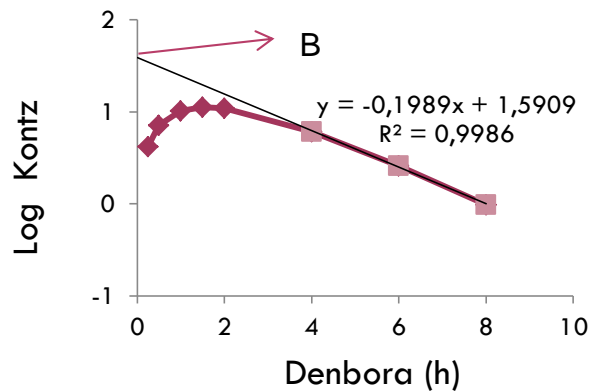
Denbora (h)	0,25	0,5	1	1,5	2	4	6	8
Kontz. ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	8,32	14,20	20,60	22,48	21,80	12,24	5,20	1,96
Log Kontz	0,62	0,85	1,01	1,05	1,04	0,79	0,41	-0,01



Ariketa praktikoa

Aho-bidezko administrazioa

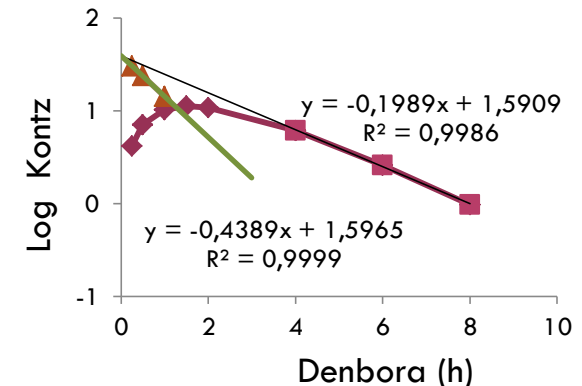
Azkeneko hiru puntuekin erregresio lineala egiten dugu irazketa zuzenaren ekuazioa lortzeko



malda	-0,1989
K_e	0,46 h^{-1}
$t_{1/2}$	1,51 h^{-1}
Jatorrizko ordenatua	1,5909
B	38,99

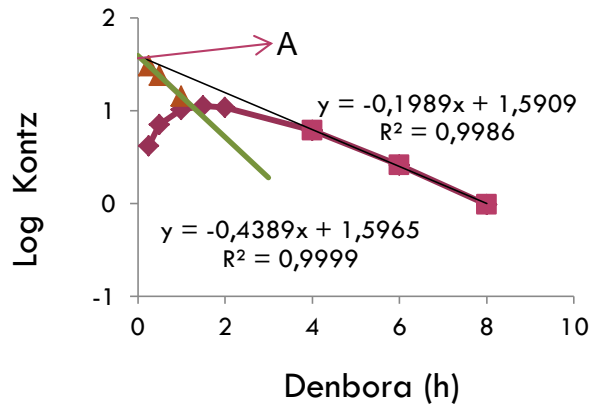
Xurgapen-zuzena lortzeko ondareen metodoa erabiltzen dugu

Denbora (h)	Hondarrak			
	Balioa Eliminazio zuzenean	Konz eliminazio zuzenean	Hondarrak	Hondarren log
0,25	1,54	34,77	30,61	1,49
0,5	1,49	31,01	23,91	1,38
1	1,39	24,66	14,36	1,16



Ariketa praktikoa

Aho-bidezko administrazioa



malda	-0,4389	
K_a	1,01	h-1
$t_{1/2}$	0,69	h-1
Jatorrizko ordenatua	1,5965	
A	39,49	

$C_{o,ext}$	$F \cdot D \cdot K_a / V \cdot (K_a - K_e)$
F	0,92
Dosis	500

V_d	$F \cdot K_a \cdot D / C_{o,ext} \cdot (K_a - K_e)$
V_d	21,30 L

Cl	$V_d \cdot K_e$
Cl	9,76 L/h

t_{max}	$\ln(k_a / K_e) / (K_a - K_e)$
t_{max}	1,43 h

C_{max}	$C_{o,ext} (e^{-k_e \cdot t} - e^{-k_a \cdot t})$
C_{max}	11,06 $\mu\text{g/mL}$

ABC_{0-inf}	$A / K_e - B / K_a$
ABC_{0-inf}	46,04 $\mu\text{g h/mL}$

ABC_{0-inf}	$F \cdot D / V \cdot K_e$
ABC_{0-inf}	47,14 $\mu\text{g h/mL}$