

Sapere Aude
Reflexión ante nuevos retos

Personalización de la terapia farmacológica: factores para la optimización de resultados

INDIVIDUALIZACIÓN DEL TRATAMIENTO DE LA EEII: más allá de los anti-TNF



ANA RODRÍGUEZ VÁZQUEZ

HU Ourense



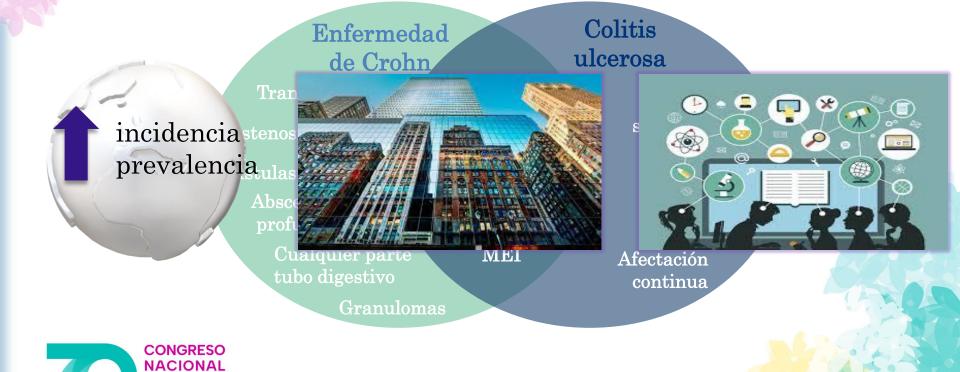
Declaro no tener conflicto de interés







MÁLAGA 15-17 OCT 25





infliximab adalimumab golimumab (1999) (2004) (2010)

5-aminosalicilatos Tiopurinas Corticoesteroides upadacitinib
ozanimod
(nf) (2023)
risankizumab etrasimod
(2023) (2024)

vedolizumab tofacitinib filgotinib (2015) (2019) (2021)

ustekinumab (2017)

infliximab sc (2021)

mirikizumab

(2025)

Guselkumab Moléculas **EC**



fte: bifimed



"Mejor terapia para alcanzar los objetivos"

LUCENT UNITI
VIVID ADVANCE
SEQUENCE

FORTIFY MOTIVATE GEMINI



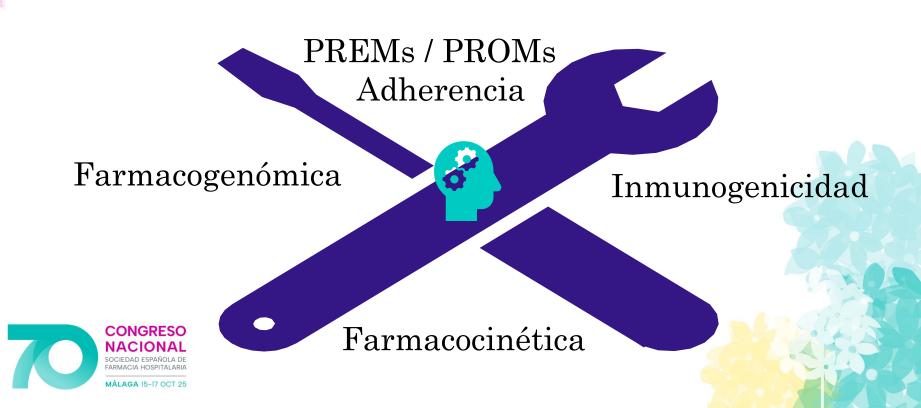




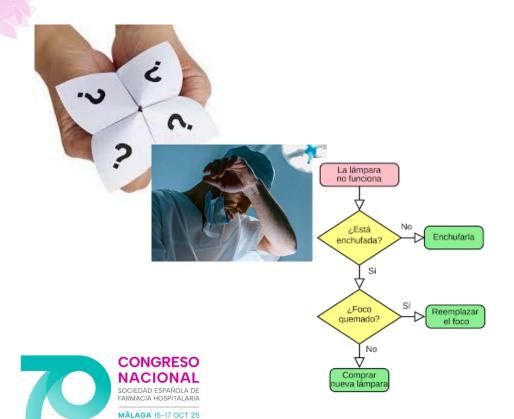




"factores que influyen variabilidad respuesta"



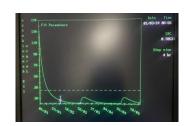












AUMENTA EFICACIA Y SEGURIDAD

Elevada variabilidad interindividual



RELACIÓN CC- EFICACIA



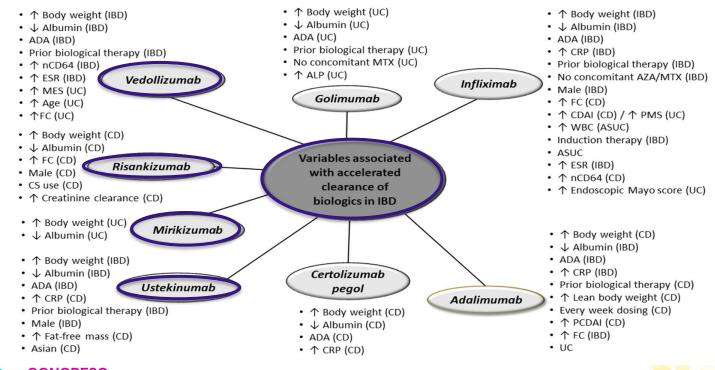
NIVELES DE FÁRMACO Y ANTICUERPO





Personalizar la dosificación





CONGRESO
NACIONAL
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
FARMACIA HOSPITALARIA

MÁLAGA 15-17 OCT 25

JClin. Med. 2023, 12, 7132



"Medicina que incorpore el estado inflamatorio, las opciones terapéuticas y los objetivos individuales"





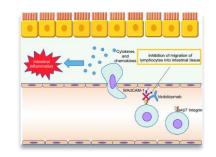


PERSONALIZADA





Vedolizumab





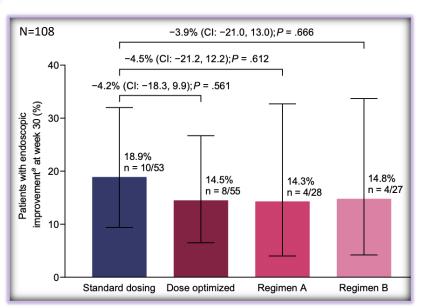
- ¿ EC y CU comparable?
- ¿Inmunidad innata?
- ¿ Factores farmacodinámicos?
- ¿ Más tiempo vs más fármaco?

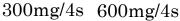


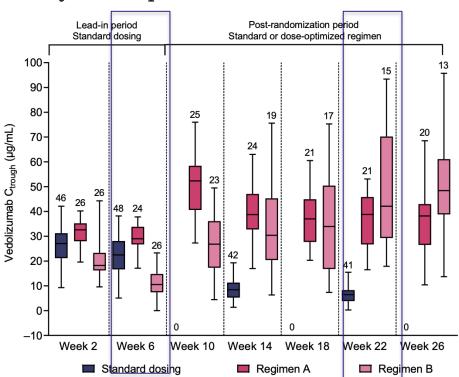




ENTERPRET: a Randomized Controlled Trial of Vedolizumab Dose Optimization in Patients With Ulcerative Colitis Who Have Early Nonresponse









Posthoc Analysis of the LOVE-CD Study

$$CL_{L,i,j} = \theta_{CL_L} \times (1 - 0.020 \times (ALB_{i,j} - 41)) \times (1.89)^{ATV_{i,j}} \times (0.755)^{TNFNAIVE_i} \times e^{\eta_{1,i} + FLAG(1)\eta_{2,i} + FLAG(2)\eta_{3,i}}$$

Inflammatory Bowel Diseases, 2022, 28, 689-699

Cl: 0,215L/día

Vd c: 4,92 L

Vd p: 1,65 L

Aclaramiento aumentado

- Peso elevado (> 120 kg)
- Albúmina baja (< 3,2 g/dl) > 26% 4,2 -- 2.8 g/dl
- Presencia de anticuerpos 1 > 89%
- Exposición previa anti TNF T > 25%
- CF elevada (CU)







GETECCU 2024

		> 12	Remisión biológica (sem. 22)
EC	Mantenim	> 13,6	Curación mucosa (sem. 22)
		> 17	Curación mucosa (sem. 14)
CU	Semana 14	> 12,6	Respuesta clínica (sem. 14)
		> 18	Curación mucosa (sem. 54)
EC/CU		≥ 27 ,5	Respuesta clínica sostenida
CU	Semana 6	> 20,8	Respuesta clínica (sem. 14)
		> 23,7	Curación mucosa (sem. 14)
CU		> 28,9	Respuesta clínica (sem. 14)
EC	Semana 2	> 35,2	Remisión biológica (sem. 6)

Gastroenterología y Hepatología 47 (2024) 522---552

	$ m_{L}$	spuesta/remisión	Curación mucosa
Vedolizumab	Inducción (semana 2)	≥28	*
	Inducción (semana 6)	≥20	*
	Fin de inducción (semana 14)	≥15	≥17
	Mantenimiento	≥12	≥14



Guía de práctica terapéutica en EII. Sefh 2022



VEDOLIZUMAB IV HU OURENSE

- 34 pacientes (82,3% CU)
- 20, 58,8 %, varones
- Mediana edad 61 años (29-84)
 - 53%, > 60 años
 - -23,5%, > 70 años
- 2 actualmente pauta inducción

10 intensificados

- 5 300 mg/ 4 semanas (C valle media 11,8 mcg/ml)
- 5 300 mg/ 6 semanas (C valle media 13,5 mcg/ml)

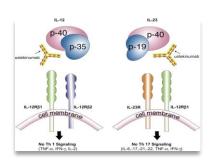


Persistencia no intensificados 5 años iniveles?



<u>Ustekinumab</u>

Systematic Review and Meta-analysis: The Association Between Serum Ustekinumab Trough Concentrations and Treatment Response in Inflammatory Bowel Disease



Study	Total	Respo Mean	nders SD	Nor Total	n Respo Mean	nders SD	Mean Difference	MD	95%-CI
Outcome = Clin Gomez Espin Kolar Afif Dalal Verstockt Total Heterogeneity: I ²	47 51 22 2 26 148	2.25 5.90 3.90 3.85 2.27	2.22 2.14 5.26 5.16 1.60	11 23 3 5 35 77	0.65 2.70 2.30 2.38 2.27	0.50 0.87 1.33 2.87 1.80	*	3.20 1.60 — 1.47 0.00	[0.90; 2.30] [2.51; 3.89] [-1.06; 4.26] [-6.11; 9.05] [-0.86; 0.86] [0.21 ; 3.01]
Outcome = End Takenaka Van den berghe Total Heterogeneity: /2	12 15 27	4.20 1.80	6.67 0.44	21 4 25	1.10 0.60	1.48 0.30	* • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1.20	[-0.73; 6.93] [0.83; 1.57] [0.85; 1.58]
							-5 0 5		





MODELOS POP PK

Colitis Ulcerosa

Cl 0,186 L/ día Vd 4,44 L t ½ 19,2 días

$$CL = 0.186 \times \left(\frac{BWT}{71.2}\right)^{0.641} \times \left(\frac{ALB}{4.1}\right)^{-1.64}$$
$$\times 1.08^{SEX} \times 1.14^{ATI}$$

Peso corporal Albúmina Sexo AAF

Enfermedad de Crohn

Cl 0,192 L/ día Vd 4,62 L t ½ 19 días

$$CL = 0.192 \times \left(\frac{BWT}{71.9}\right)^{0.481} \times \left(\frac{ALB}{3.6}\right)^{-0.972}$$

$$\times e^{0.161 \times SEX} \times e^{0.135 \times RACE} \times e^{0.109 \times TNF failure} \times \left(\frac{PCR}{18.7}\right)^{0.0705}$$

$$\times e^{0.125 \times ATI}$$

Peso corporal
Sexo, Raza
Albúmina
PCR
Fallo a anti TNF
AAF



XU et al. J Clin Pharmacol. 2020; 60(7): 889-902 Adedokun et al. Clin Ther. 2022 Oct;44(10):1336-1355



GETECCU 2024

INDUCCIÓN: semana 8

EC: C valle 3,9 mcg/mL (2 - 7,3 mcg/mL) remisión clínica y > 11,1 mcg/mL para la endoscópica

CU: C valle ≥ 3,7 mcg/mL mejoría histológica.

MANTENIMIENTO

EC: C valle 1,5-3 mcg/mL remisión clínica y > 4,5 mcg/mL ,endoscópica

CU: C valle > 1,3 mcg/mL

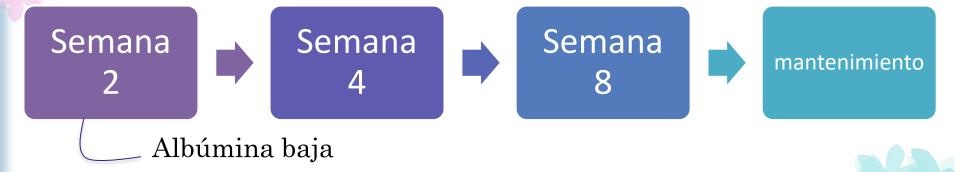
		R. clínica			R. endoscópica		
Ustekinumab	Fin de inducción (semana 8)	≥3,5			≥7,0		
	Mantenimiento		≥1		≥4,5		



SEFH 2022



Nuestra experiencia. HU Ourense



- Agosto 2023 mayo 2025
- 56 pacientes MIPD
- 29 inicios / 27 continuaciones
- 5 (8,9 %) fallos, 1 abandono
- 2 control de la enfermedad al inicio





N= 26

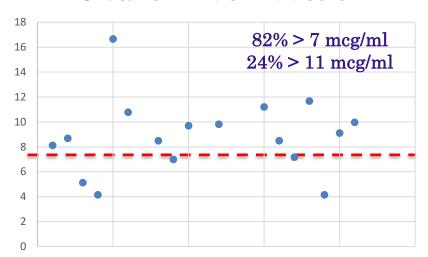
Edad, mediana (rango)	60 (21-82)
Varón, número (%)	16 (61,5%)
Peso (kg) (media, DE)	75,4 (19,4)
Cirugía previa, número (%)	10 (38,5%)
Terapia biológica previa número (%)	23 (88,5%)
EC CU	20 (77%) 6 (23%)
Enfermedad perianal	6 (23%)





Fin de inducción

C valle fin de inducción







Dosis estándar 34,6%

11 pacientes dosis IV extra: 42,3%

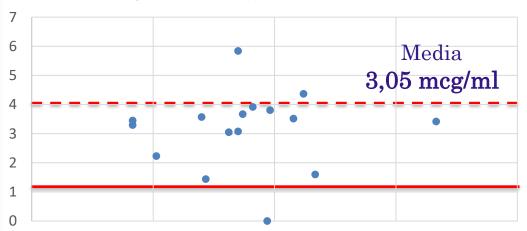
Albúmina, mediana: 3,8 g/dl

CF, mediana: 304 mcg/g PCR, mediana: 7 mg/L



Mantenimiento, semana 16-32

C valle mantenimiento



90 mg SC/ 8 semanas: 19% 90 mg SC / 6 semanas: 46% 90 mg SC / 4 semanas: 35%

85% respuesta clínica 65% remisión clínica (HBI < 4, PRO2 = 0)

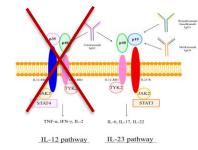
64% norm. bioquímica

(PCR < 5 mg/l, + CF < 250mcg/g)





Risankizumab



RWD

Real-world short and long-term effectiveness of risankizumab in refractory Crohn's disease: RISANCROHN study from the ENEIDA Registry

N: 857 EC

26% enfermedad perianal

46% cirugía previa

39% MEIs

47% 3 o más biológicos previos

SFCR 56% tras inducción SFCR 61% a largo plazo

La remisión fue más frecuente en pacientes que no habían recibido previamente ustekinumab (tras inducción 64% vs 53 % largo plazo 73% vs 55%, p> 0,01)





pop PK

Population Pharmacokinetic and Exposure–Response Analyses for Efficacy and Safety of Risankizumab in Patients With Active Crohn's Disease

Ahmed Abbas Suleiman^{1,†}, Aline Goebel¹, Sumit Bhatnagar², Ronilda D'Cunha², Wei Liu² and Yinuo Pang^{2,*}

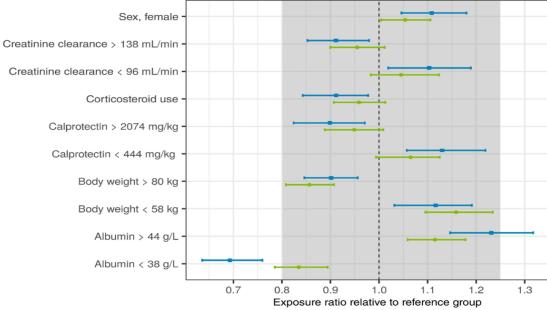
CL: 0,30 L/día (70 kg) Vdc 4,98 L Vdp 2,70 L

Todgii 7.00

Albúmina CF Corticoides Peso/ sexo Cl creatinina









CDAI <150 + PCR<5 mg/L + CF <250 mcg/g

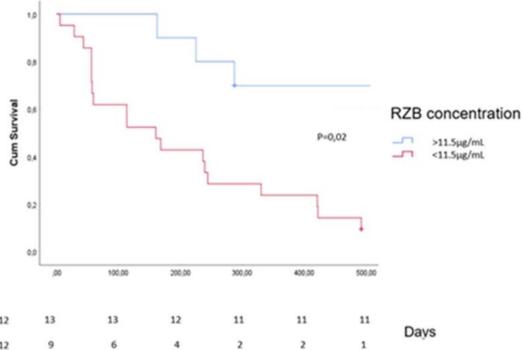
Mantenimiento: C valle > 11,5 mcg/ml

$$N = 28$$

Patients at risk RZB > 11.5µg/mL at W12

RZB < 11.5µg/mL at W12

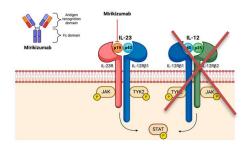
Survival time in clinical and biochemical remission







Mirikizumab



Loading...







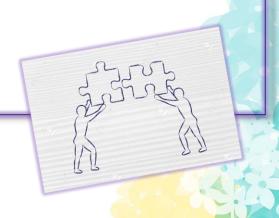


Conclusiones

Optimizar en la EEII

- Individualizar según características y objetivos
- Especial relevancia si riesgo de subexposición
- Soporte equipo multidisciplinar
- Gestión eficaz de los fármacos







FARMACIA HOSPITALARIA

MÁLAGA 15-17 OCT 25



Gracias

ana.rodriguez.vazquez2@sergas.es