

ESTUDIO POBLACIONAL DE CONCENTRACIÓN PLASMÁTICA DE URACILO EN PACIENTES EN TRATAMIENTO CON FLUOROPIRIMIDINAS



Heinz Morán S, Granda Lobato P, Sánchez López P, García Sánchez S, Yuste Gutiérrez AM, Correa Pérez A, Sánchez de Castro M, Prats Oliván P, Gonzalo Salado MH.

Servicio de Farmacia Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla".

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

Las **fluoropirimidinas (FP)** se metabolizan por la **dihidropirimidina deshidrogenasa (DPD)**, al igual que el **uracilo** endógeno. Según una alerta de mayo de 2020 emitida por la AEMPS, valores de uracilo endógeno comprendidos entre **16 y 150 ng/ml** son compatibles con un **déficit parcial** de esta enzima. El **objetivo** de este estudio fue evaluar el valor medio de uracilo endógeno en una población y determinar si tiene relación con el déficit parcial establecido por la AEMPS.

MATERIAL Y MÉTODOS

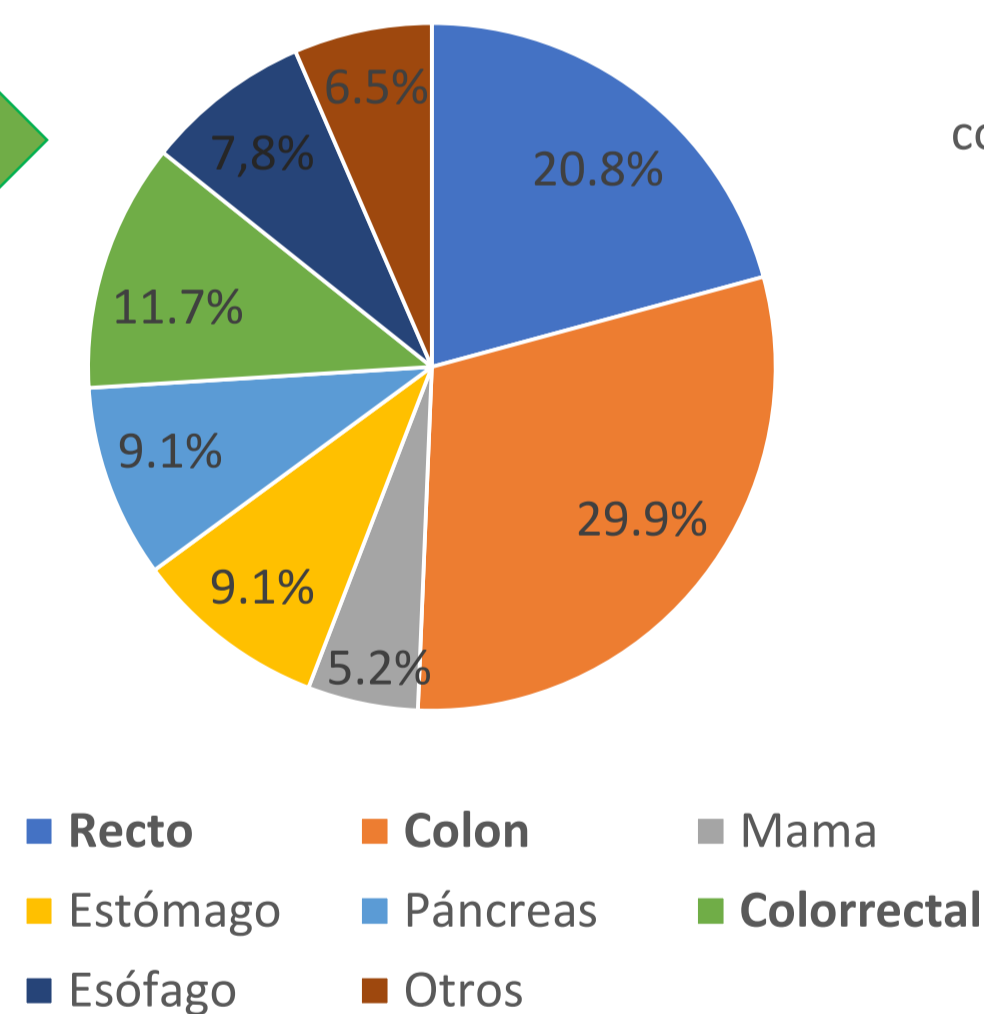
- **Tipo de estudio:** estudio observacional prospectivo en el que se incluyeron pacientes oncológicos candidatos a tratamiento con FP desde octubre de 2021 hasta mayo de 2022.
- **Variables recogidas:** sexo, edad, tipo de cáncer y niveles de uracilo.
- **Determinación de uracilo:** Sistema Dionex Ultimate 3000 UHPLC acoplado a un espectrómetro de masas cuadrupolo-orbitrap híbrido Q-exactive.
- **Análisis estadístico:** software IBM SPSS Statistics v25.0.

RESULTADOS

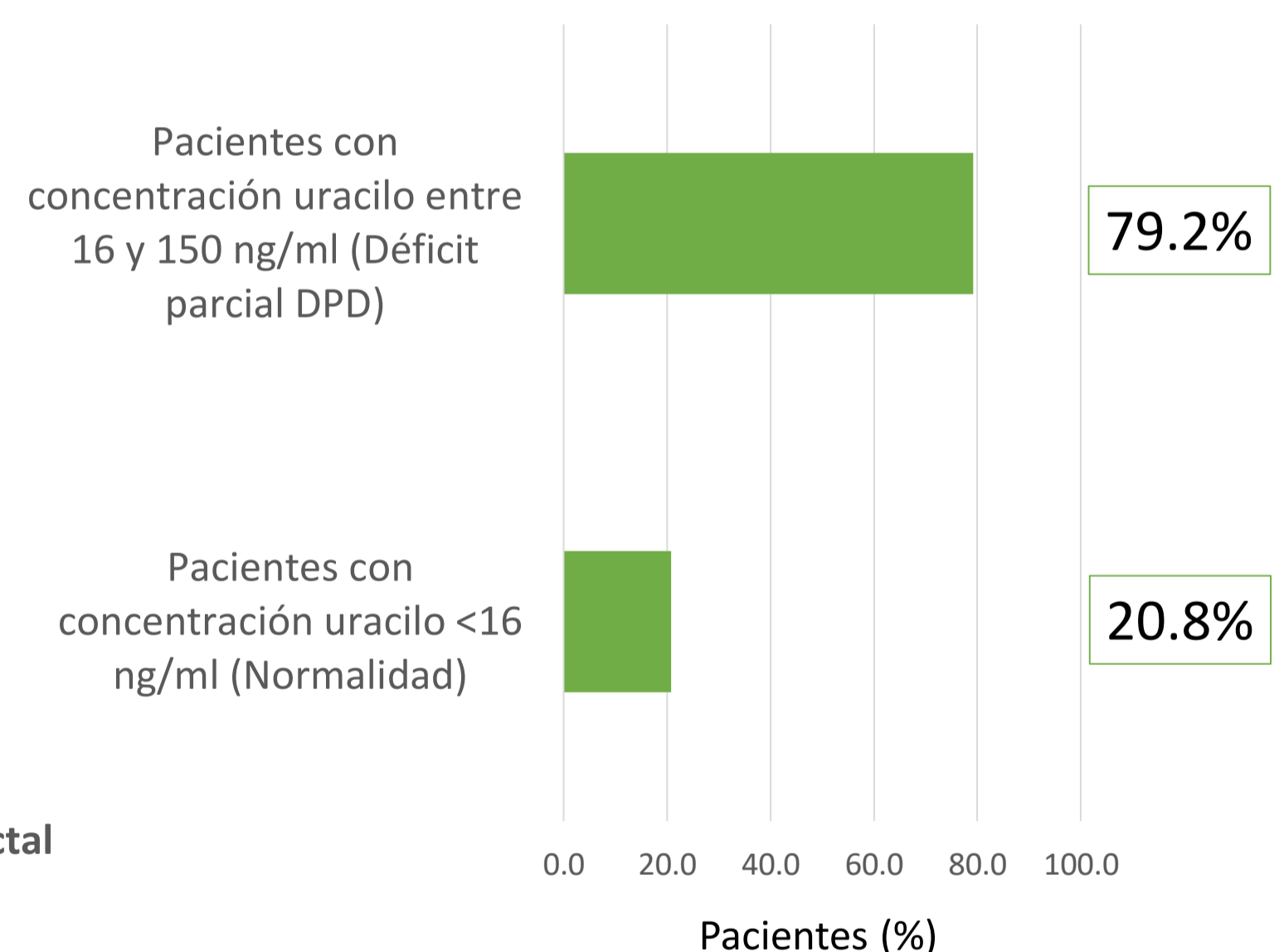


77 pacientes en tratamiento con FP (57,1% hombres)
Mediana de edad: 71 años (IQR 58.2-79.3)

Tipos de cáncer



Tipo de cáncer más frecuente: **colon** (23, 29.9%)



Concentración media de uracilo: 30.0 ng/ml
(IC 95% 25.0-35.0)

CONCLUSIONES

- 1) Nuestros resultados muestran unos valores medios de uracilo comprendidos entre 16 y 150 ng/ml → Déficit parcial de DPD.
- 2) Estudios previos han estimado que la prevalencia del déficit parcial de DPD en la población caucásica está entre el 3% y el 8% → Serían necesarios más estudios para establecer un umbral de uracilo fiable para identificar correctamente a los pacientes con deficiencia de DPD.

