

LA INMUNOTERAPIA EN EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER EN UN HOSPITAL TERCIARIO

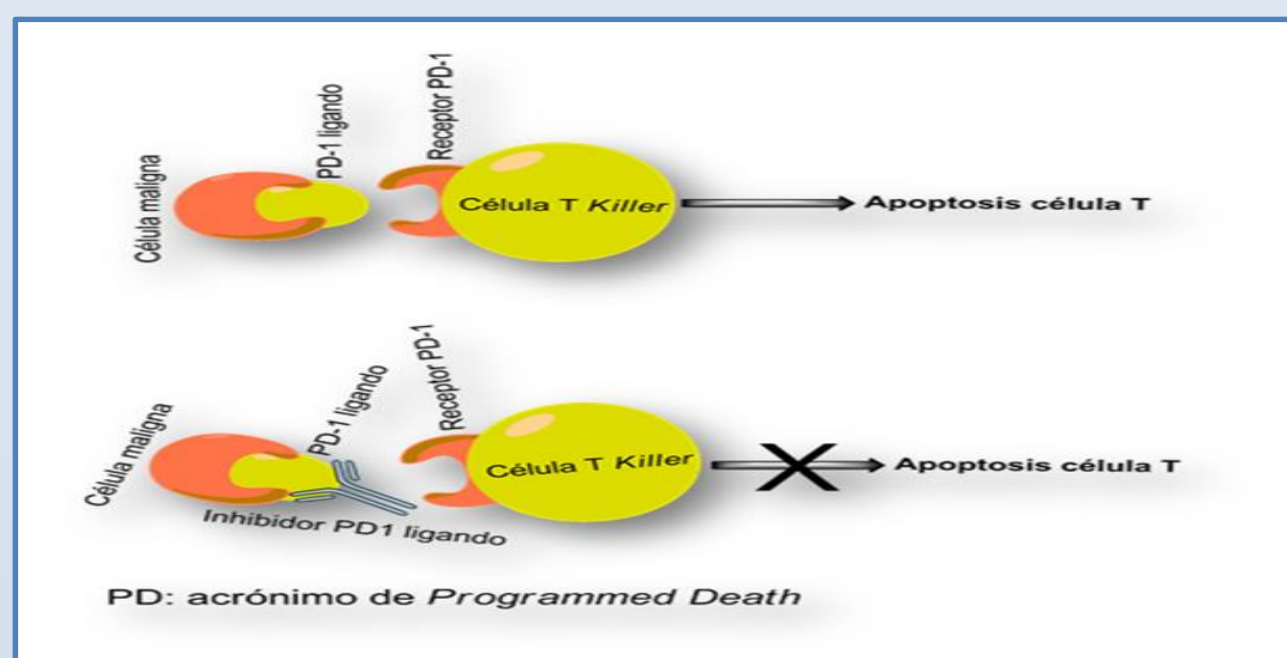
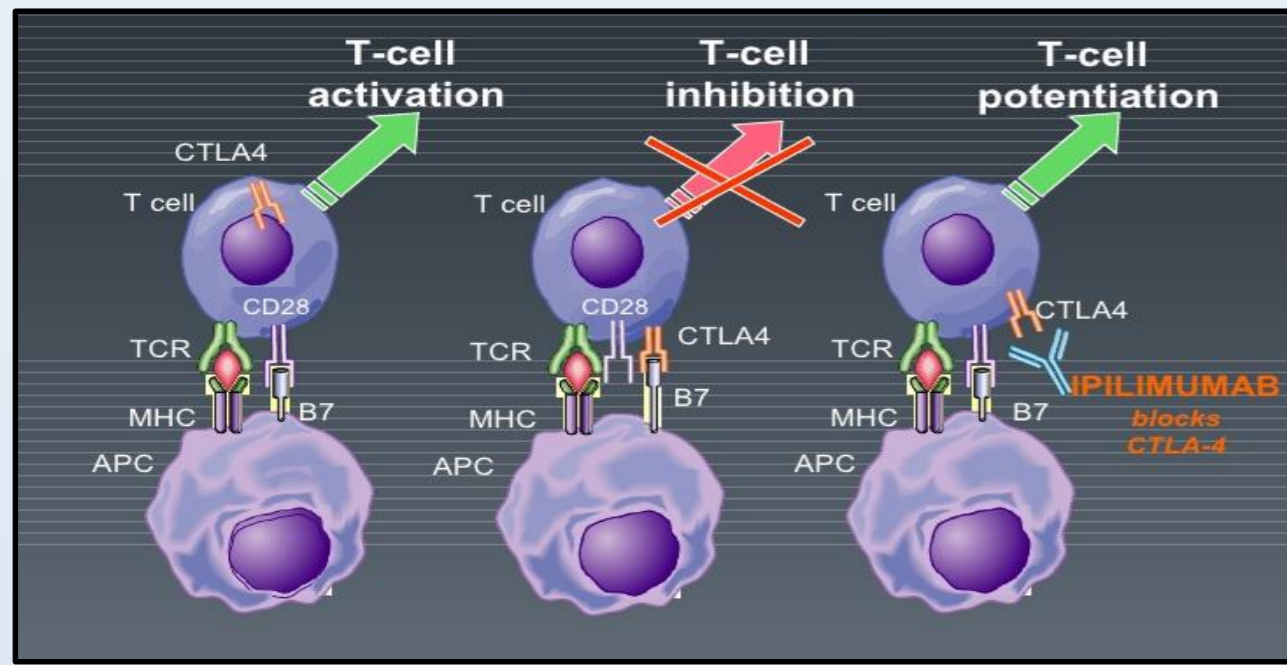


Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid

Autor: Raúl Miguel Llorente

INTRODUCCIÓN

La inmunoterapia es el conjunto de estrategias de tratamiento para estimular o reponer el sistema inmunitario frente al cáncer, infecciones u otras enfermedades. Los puntos de control inmunitarios o checkpoints son moléculas que se encuentran en las células inmunitarias, y que su activación produce la inhibición de la respuesta inmunitaria. Los principales receptores de los checkpoints son el receptor del antígeno 4 del linfocito T citotóxico (CTLA-4), y el receptor de la proteína 1 de muerte celular programada (PD-1), que regulan de forma negativa la función inmune de las células T. La función de los fármacos será la de inhibir estos checkpoints potenciando la respuesta de los linfocitos T. Como inhibidor del receptor CTLA-4 tenemos el ipilimumab, y como agentes anti PD-1 encontramos el nivolumab y el pembrolizumab.



OBJETIVO

Analizar el uso de la inmunoterapia en pacientes oncológicos del Hospital Universitario La Paz (HULP), y determinar su eficacia y seguridad.

MATERIAL Y MÉTODOS

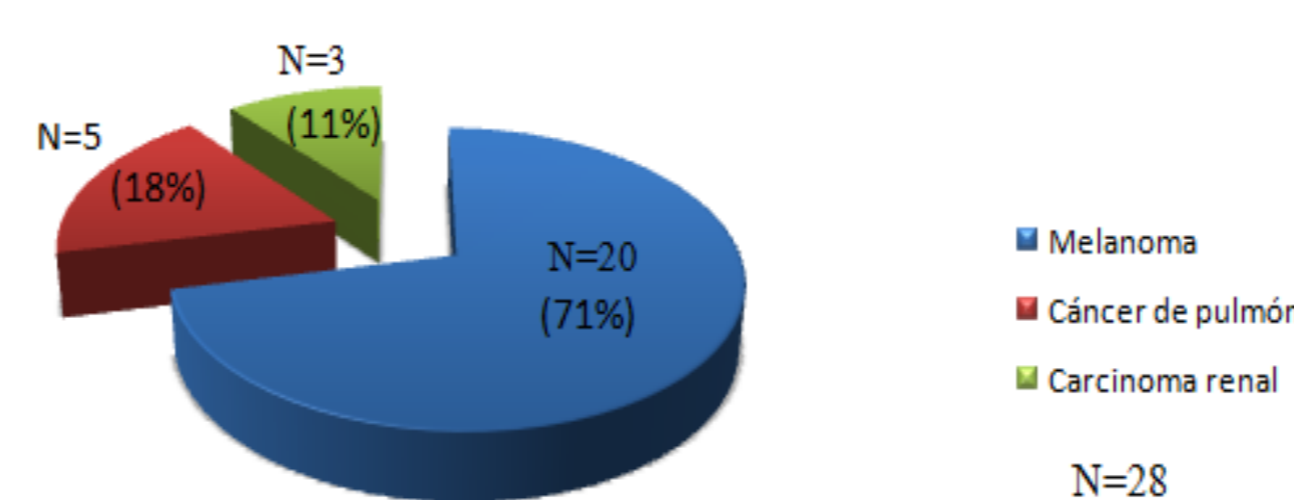
- Estudio descriptivo sobre la experiencia que se tiene de los fármacos pembrolizumab, ipilimumab y nivolumab en el HULP.
- Los datos pertenecen a todos los registros de los pacientes tratados con estos fármacos en el hospital de día de oncohematología hasta el día 09/03/2017.
- El registro de los pacientes se realizó a partir del programa "Oncofarm®", del cual se extrajeron el número de ciclos de cada fármaco recibidos por paciente y el número de meses de tratamiento con el fármaco.
- Para la revisión de las historias clínicas, las reacciones adversas y los motivos de interrupción del tratamiento, se utilizó la plataforma "Estación Clínica de la Paz".

RESULTADOS

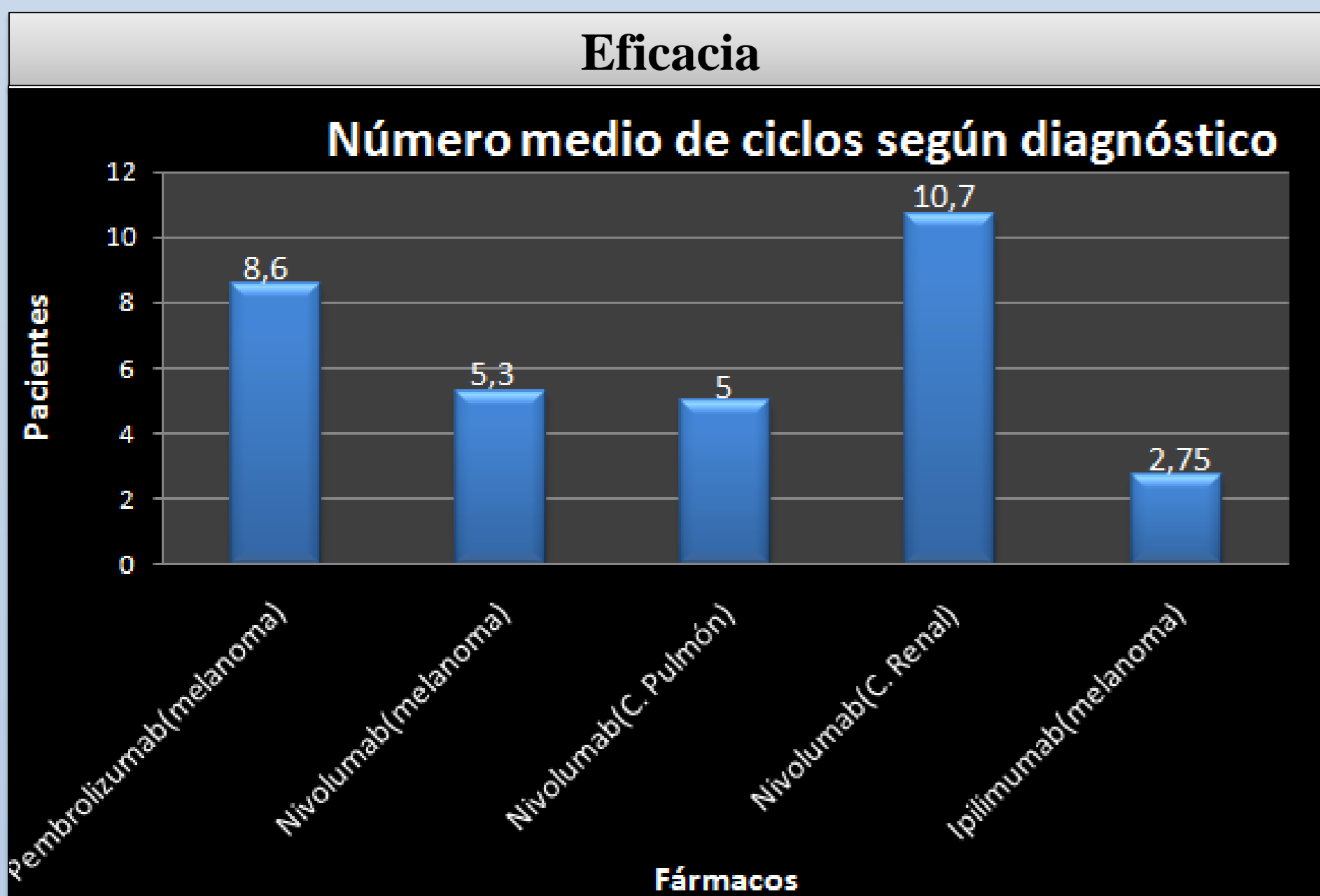
Se analizaron un total de 28 pacientes, 12 eran hombres (42,9%) y 16 eran mujeres (57,1%). La edad media era de 60,4 años (28-82).

Según el tipo de patología

Diagnóstico de los pacientes



Número de pacientes por cada diagnóstico y fármaco:



	Pembrolizumab	Nivolumab	Ipilimumab
Melanoma (irresecable o metastásico)	5 (100%)	7 (46,7%)	8 (100%)
Cáncer de Pulmón (irresecable o metastásico)		5 (33,3%)	
Carcinoma renal (irresecable o metastásico)		3 (20%)	
TOTAL	5	15	8

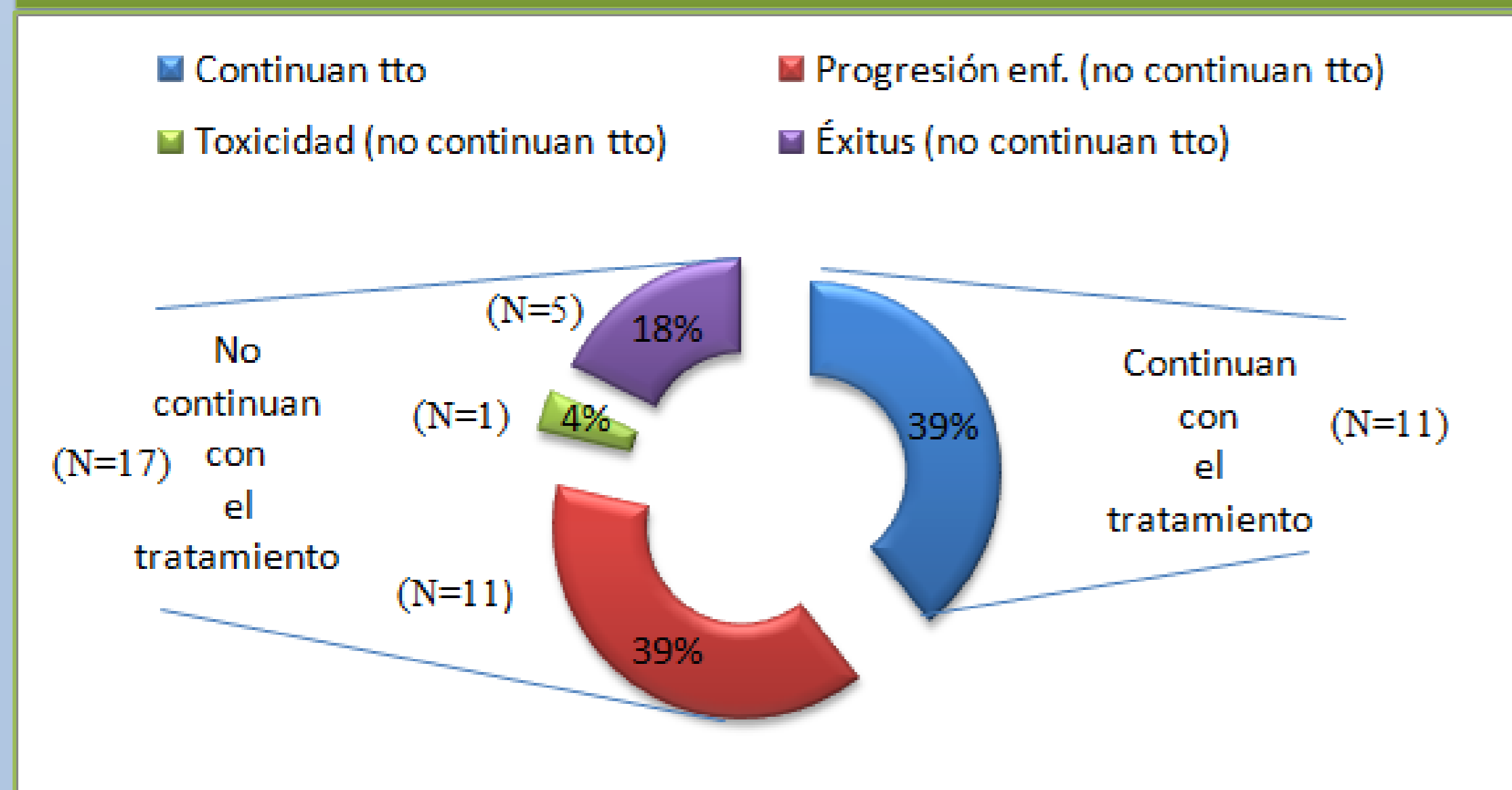
Seguridad

De los 28 pacientes, 13 pacientes (46,4%) presentaron reacciones adversas:

Reacción adversa	Nº de pacientes
Trastornos gastrointestinales	7
Trastornos de la piel	5
Trastornos del sistema nervioso	1
TOTAL	13

El tratamiento para estos síntomas fue con corticoides en caso de aparecer diarrea con más de 6 deposiciones al día o exantema intenso.

Según la respuesta al tratamiento



CONCLUSIONES

1. La inmunoterapia es un tratamiento actual contra el cáncer, que en este estudio ha demostrado ser efectivo y bien tolerado. Se sigue investigando este tipo de tratamientos en diferentes tipos de tumores.
2. Las investigaciones actuales están centradas en la combinación de estos tres fármacos entre ellos, y con la quimioterapia o radioterapia para conseguir aumentar la respuesta de estos fármacos.
3. Es necesario conocer aún más sobre este tipo de terapia y seguir investigando sobre estas estrategias y nuevas combinaciones, para después poder incorporarlas a la práctica clínica del día a día del hospital.

BIBLIOGRAFÍA

- Disis, M. L. (2014) Mechanism of Action of Immunotherapy. *Seminars in Oncology* 41(5): 3-13.
- Kono, K. (2014). Current status of cancer immunotherapy. *Journal of Stem Cells & Regenerative Medicine*, 10(1), 8-13.
- Pardoll D. (2014) Chapter 6: Cancer immunology. En: Niederhuber, Armitage J. O., Doroshow J. H., Kastan M. B., Tepper J. E., eds. *Abeloff's Clinical Oncology*. 5th ed. Philadelphia, Pa: Elsevier.
- Rosenberg, S. A., Robbins, P. F., Restifo, N. P. (2011) Chapter 30: Cancer immunotherapy. En: DeVita V. T., Lawrence T. S., Rosenberg S. A., eds. *DeVita, Hellman, and Rosenberg's Cancer: Principles & Practice of Oncology*. 9th ed. Philadelphia, Pa: Lippincott Williams & Wilkins.
- Fichas técnicas de ipilimumab, nivolumab y pembrolizumab. EMA (Agencia Europea de Medicamentos).
- Informes de posicionamiento terapéutico de ipilimumab, nivolumab y pembrolizumab. AEMPS (Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios).