

Mérida
23-25 de mayo
2024

**I JORNADAS
COMITÉS DE ESTUDIO
DE LA SEMPSPGS**

'La Medicina Preventiva y la Salud Pública
en la transformación de la salud'

www.jornadassempspgsmerida.com

Palacio de Congresos y
Exposiciones de Mérida



Necesidades de prevencion de infecciones en Hematología

Jorge Groiss Buiza
Servicio Hematología
H. Universitario de Badajoz

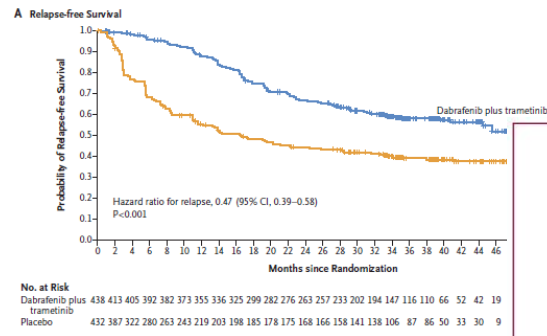
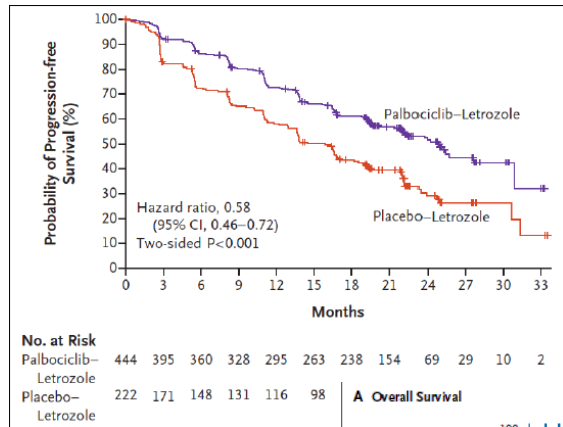


Sociedad Española
Medicina Preventiva,
Salud Pública y Gestión Sanitaria

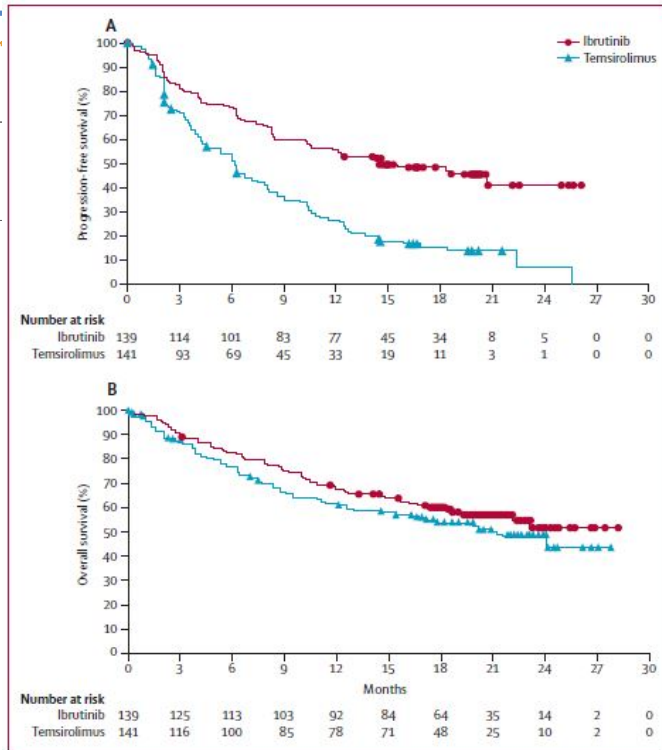
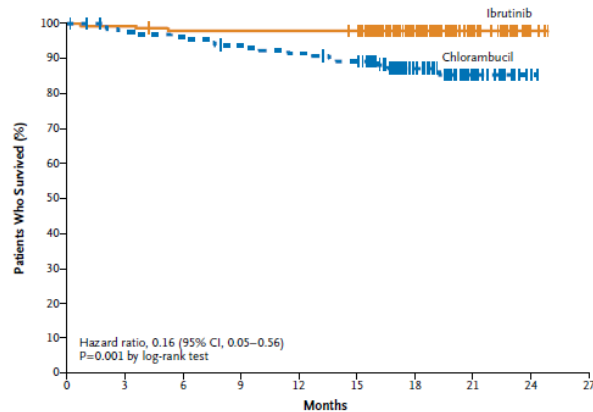
Tratamientos Inmunosupresores en Hematología.

- ▶ Clasicos:
- ▶ Quimioterapicos
- ▶ Esplenectomia
- ▶ Actuales:
- ▶ Anti CD20
- ▶ Eculizumab
- ▶ Inhibidores ADA
- ▶ Dexametasona
- ▶ Inhibidores Bcr/Abl
- ▶ Inhibidores Btk
- ▶ Inhibidores Jak
- ▶ Fostamatinib: Esplenectomia quimica
- ▶ TPH

Estadística actuarial.



A Overall Survival



El lado oscuro de la fuerza.



Quimioterapicos

- ▶ Ciclofosfamida
- ▶ Metotrexate
- ▶ Adriamicina
- ▶ Etoposido

- ▶ Neutropenias: Infecciones bacterianas

Esplenectomia

- ▶ Esplenectomia:

- ▶ Hipogammaglobulinemias
- ▶ Falta de opsonización frente a gérmenes encapsulados,
- ▶ *Capnocytophaga canimorsus*
- ▶ Babesia.

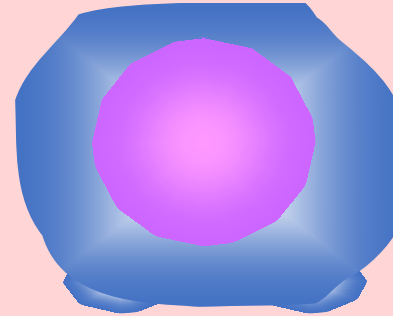
Actuales

- ▶ Anti CD20: hipogammaglobulinemias, apertura celulas CD20
- ▶ Eculizumab: hipoclopmementemia, encapsulados
- ▶ Inhibidores de Adenosindeaminasa: fludarabina, cloroadenosina.
- ▶ Dexametasona
- ▶ Inhibidores Bcr/Abl: imatinib, nilotinib, dasatinib (bloqueo T3)
- ▶ Inhibidores Btk: ibrutinib, acalabrutinib, zanubrutinib (oportunistas. Tumores)
- ▶ Inhibidores Jak
- ▶ Fostamatinib: esplenectomia quimica

Anti CD20

- ▶ Rituximab
- ▶ Obinutuzumab
- ▶ Ofatumumab

Célula linfoma.



Anti CD20

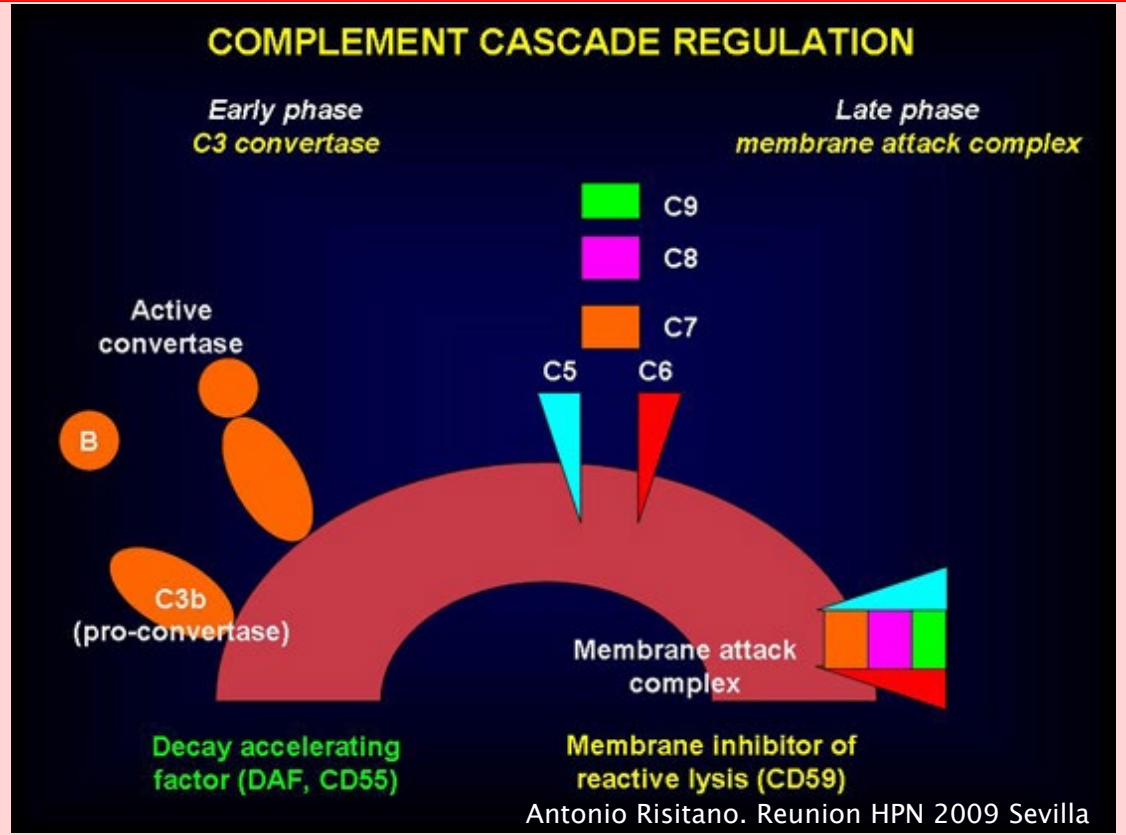
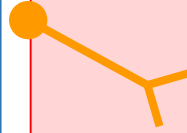
Anti CD20

- ▶ Rituximab
- ▶ Obinutuzumab
- ▶ Ofatumumab

- ▶ Rotura linfocitos CD20
- ▶ Linfopenia
- ▶ Disminucion inmunoglobulinas: infecciones viricas
- ▶ Rotura neutrofilos CD20.
- ▶ Suelta virus VHB, VHC, COVID: Infecciones viricas
- ▶ Neutropenia: Infecciones bacterianas.

Inhibidores del complemento

- ▶ Eculizumab
- ▶ Ravulizumab
- ▶ Pegcetacoplan



Inhibidores del complemento

- ▶ Eculizumab
- ▶ Ravulizumab
- ▶ Pegcetacoplan

- ▶ Complemento no funcionante
- ▶ Infecciones bacterianas: Neisseria
- ▶ Vacuna, eficacia no garantizada.

Dexametasona 30.

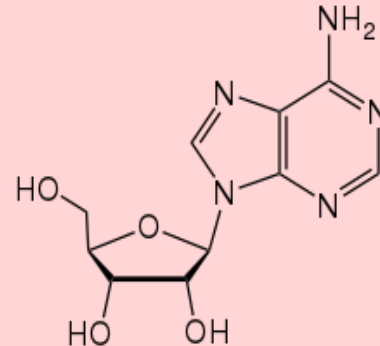
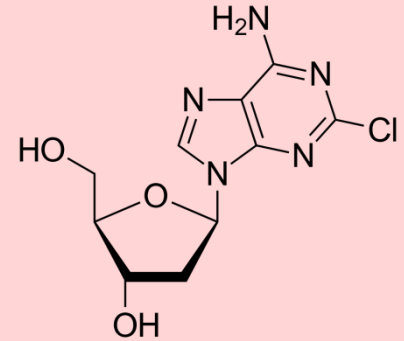
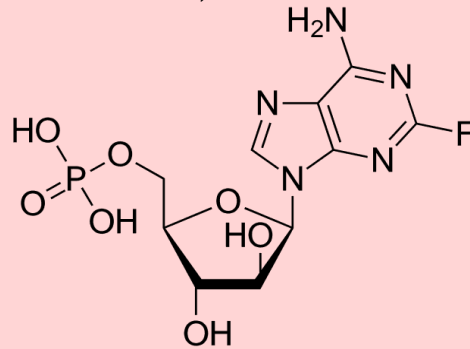
- ▶ Dexametasona

- ▶ Inhibe IL-6. Inmunosupresion celular
- ▶ Pneumocistis, virus, hongos

Inhibidores AdenosinDeaminasa.

- ▶ Fludarabina
- ▶ Cloroadenosina

- ▶ Adenosindeaminasa (inmunodeficiencia combinada severa).



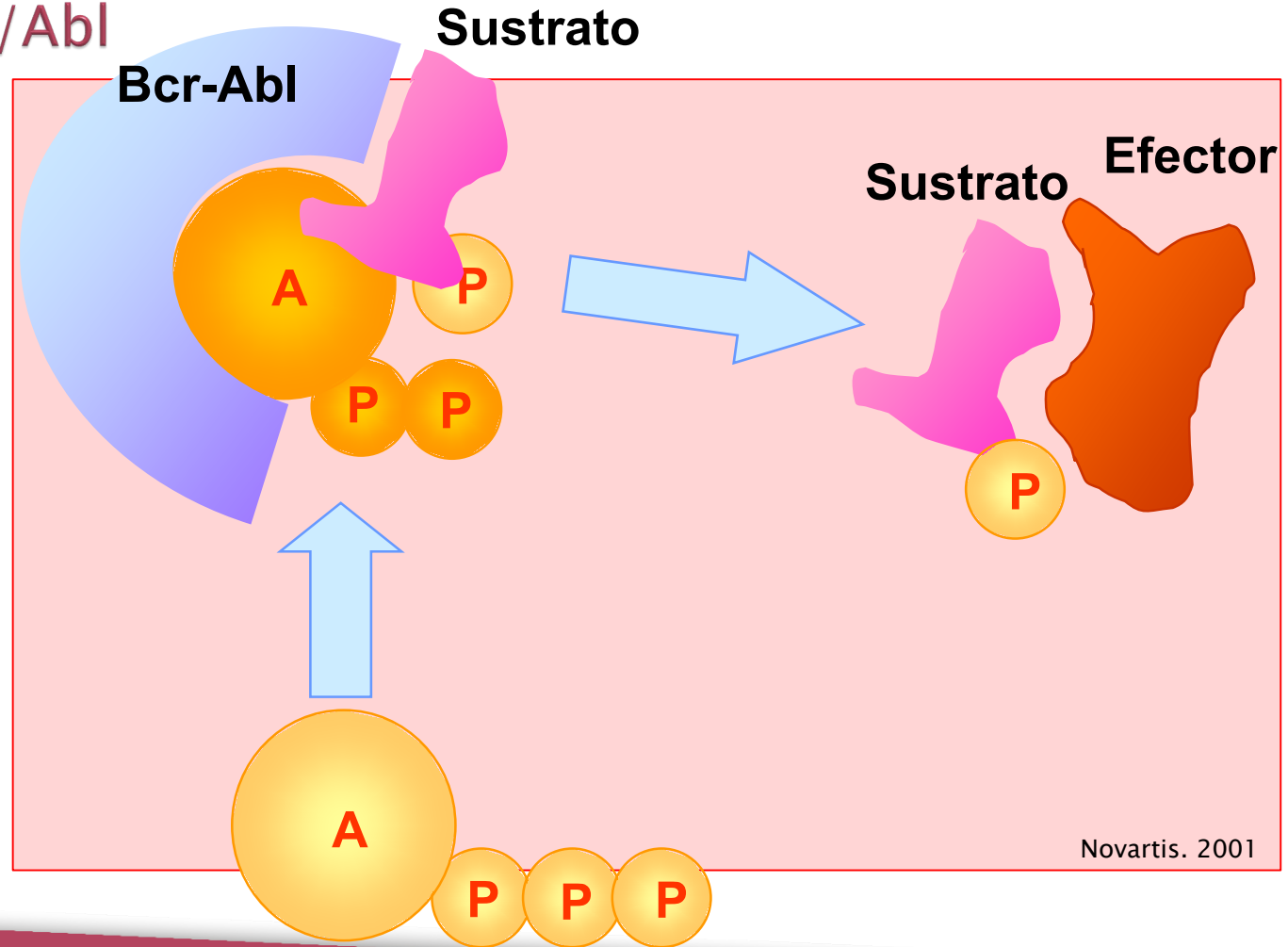
Inhibidores de AdenosinDeaminasa.

- ▶ Fludarabina
- ▶ Cloroadenosina

- ▶ Su no funcionamiento: incapacidad linfocitos T
- ▶ Infecciones por pneumocistis,
- ▶ Infecciones por hongos
- ▶ Infecciones por virus
- ▶ Infecciones por TBC

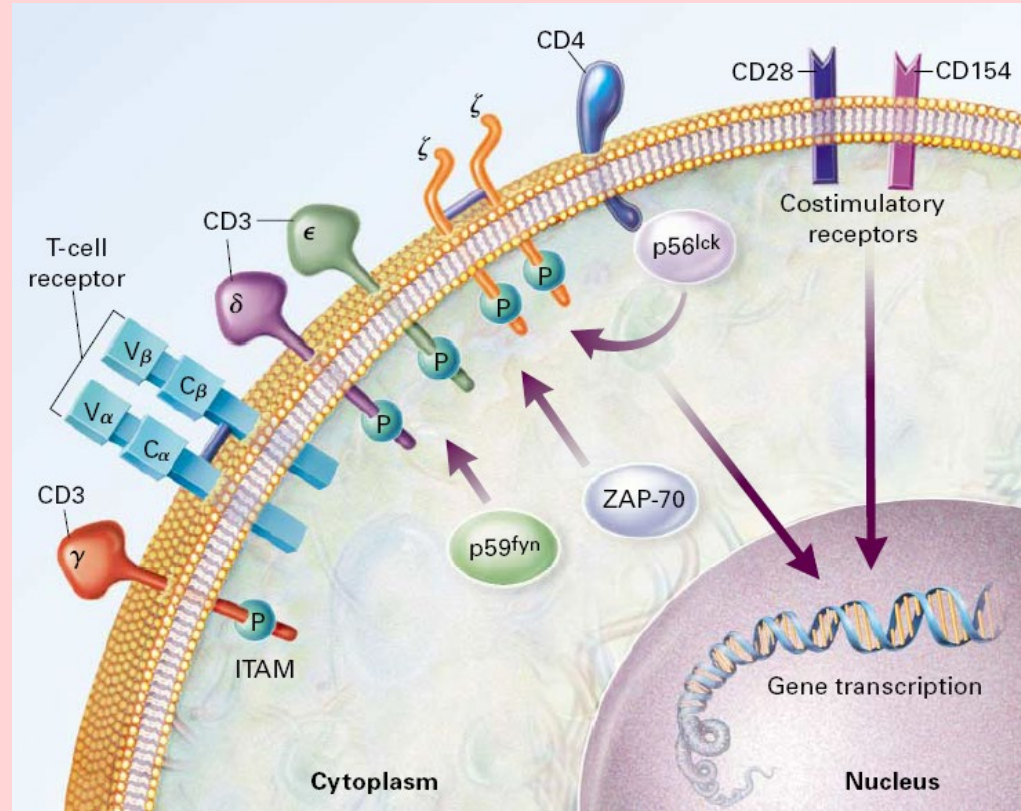
Inhibidores Bcr/Abl

- ▶ Imatinib
- ▶ Nilotinib
- ▶ Dasatinib
- ▶ Bosutinib
- ▶ Ponatinib



Inhibidores Bcr/Abl

- ▶ Imatinib
- ▶ Nilotinib
- ▶ Dasatinib
- ▶ Bosutinib
- ▶ Ponatinib



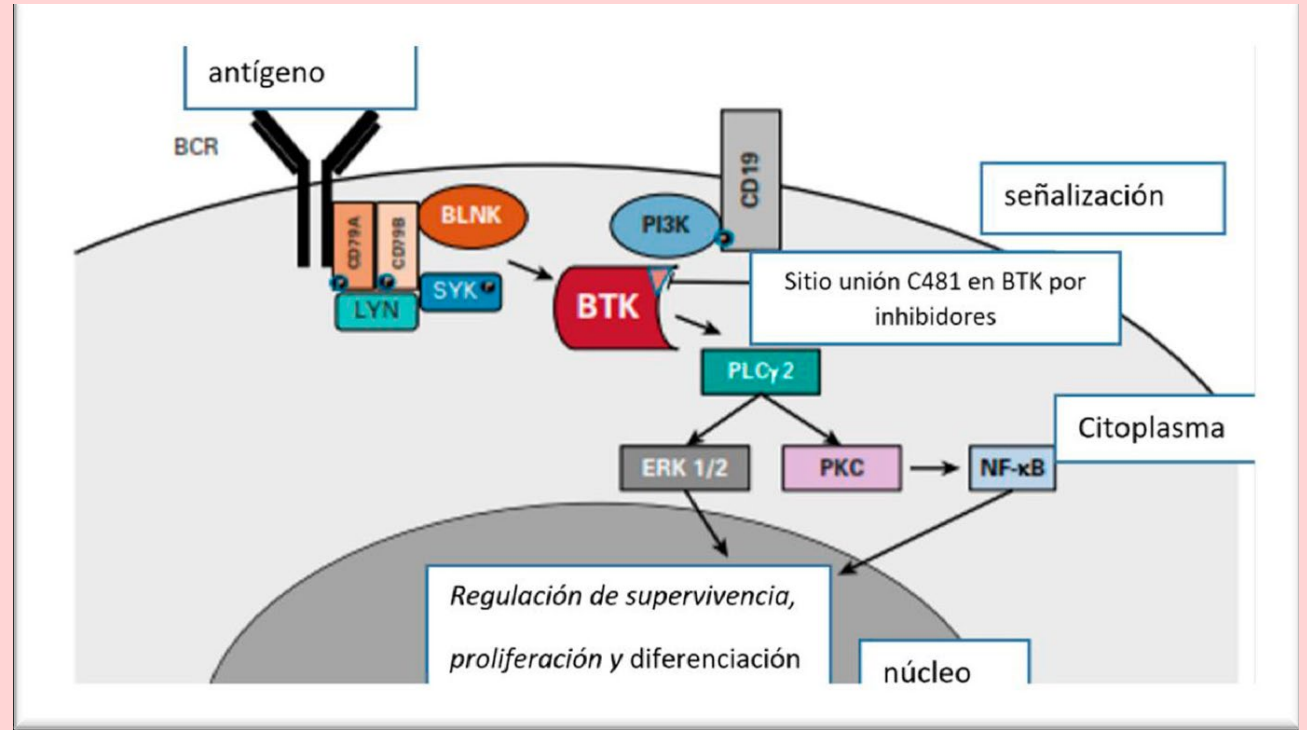
Inhibidores Bcr/Abl

- ▶ Imatinib
- ▶ Nilotinib
- ▶ Dasatinib
- ▶ Bosutinib
- ▶ Ponatinib

- ▶ Inhibe receptor célula T para el antígeno
- ▶ Virus.
- ▶ Hongos.
- ▶ Linfoproliferativos.

Inhibidores Btk

- ▶ Ibrutinib
- ▶ Acalabrutinib
- ▶ Zanubrutinib



Inhibidores Btk

- ▶ Ibrutinib
- ▶ Acalabrutinib
- ▶ Zanubrutinib



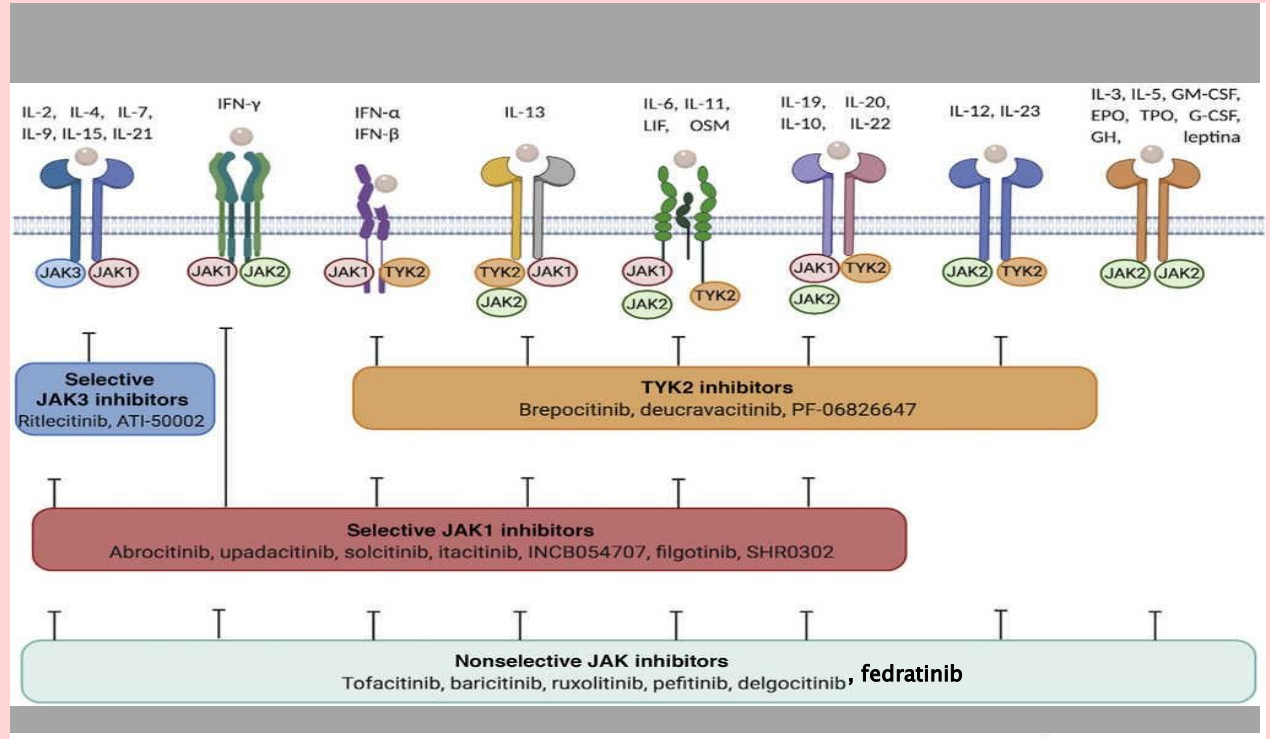
- ▶ Agammaglobulinemia de Bruton.
- ▶ Inhibe receptor celula B para el antígeno–Interfiere respuesta inmune en conjunto
- ▶ Linfoproliferativos, trasformacion alto grado.
- ▶ **Retrospectivo:** Pneumonia 30%, Vias respiratorias 26%, Aspergillus 7%
(https://doi.org/10.1200/JCO.2017.35.15_suppl.e19020)

Serious adverse event — no. of patients (%)†		
Pneumonia	5 (4)	2 (2)
Basal-cell carcinoma	5 (4)	0
Hyponatremia	3 (2)	0
Pyrexia	1 (1)	5 (4)

DOI: 10.1056/NEJMoa1509388

Inhibidores Jak

- ▶ Ruxolitinib
- ▶ Baricitinib
- ▶ Tofacitinib
- ▶ Fedratinib
- ▶ Momelotinib



Melendo et al. <https://doi.org/10.1016/j.ad.2020.12.003>

Inhibidores Jak

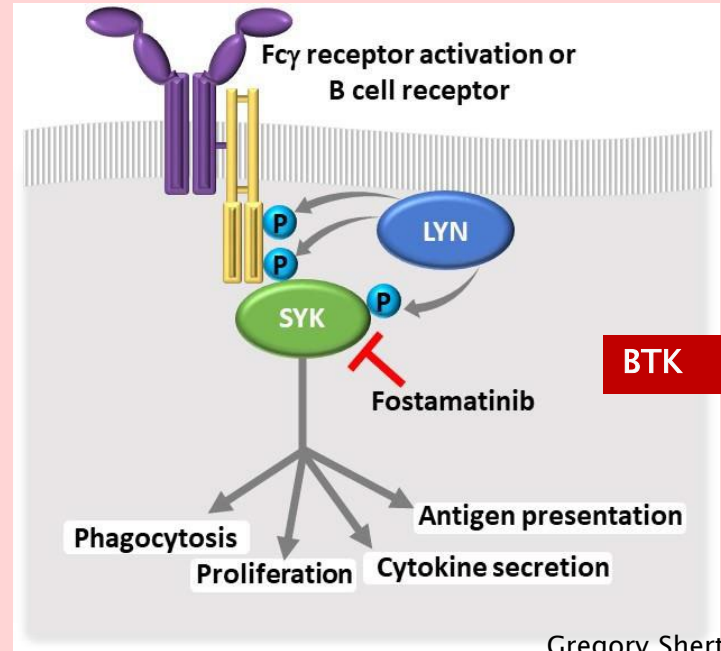
- ▶ Ruxolitinib
- ▶ Baricitinib
- ▶ Tofacitinib
- ▶ Fedratinib
- ▶ Mometilolitinib

- ▶ Inhiben Jak2 y otros, ubicuo bajo muchos receptores
- ▶ Pérdida de vigilancia antitumoral: segundas neoplasias
- ▶ Infecciones oportunistas
- ▶ CMV
- ▶ Hongos
- ▶ Pneumocistis

Esplenectomy farmacologica

- ▶ Fostamatinib

- ▶ Inhiben SYK, Tirosin kinasa esplenica. 31% series AES



Gregory Shertzer, ASH(Abstract #838), December 5-8, 2020

Resumen de situacion

- ▶ Perdida de la inmunidad previa debido al tratamiento.
- ▶ Incapacidad de inmunizarse durante el tratamiento
- ▶ Incapacidad de inmunizarse un tiempo despues del tratamiento

Qué hacer?

- ▶ Cuantificar situación de inmunización?
- ▶ Vacunar?
- ▶ En que momento? Antes? Despues? Cuanto despues?
- ▶ Anticuerpos especificos sustitutivos?

Muchas gracias

