

RESTRICCIONES DE CADENAS LIGERAS DE INMUNGLOBULINAS KAPPA/LAMBDA EN LAS LLC-B

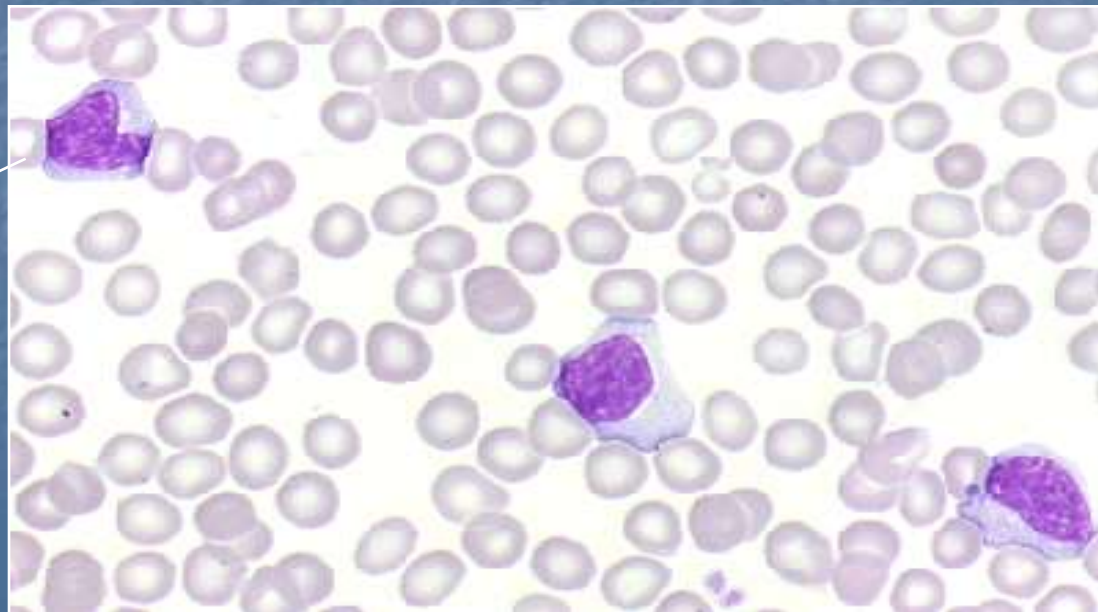
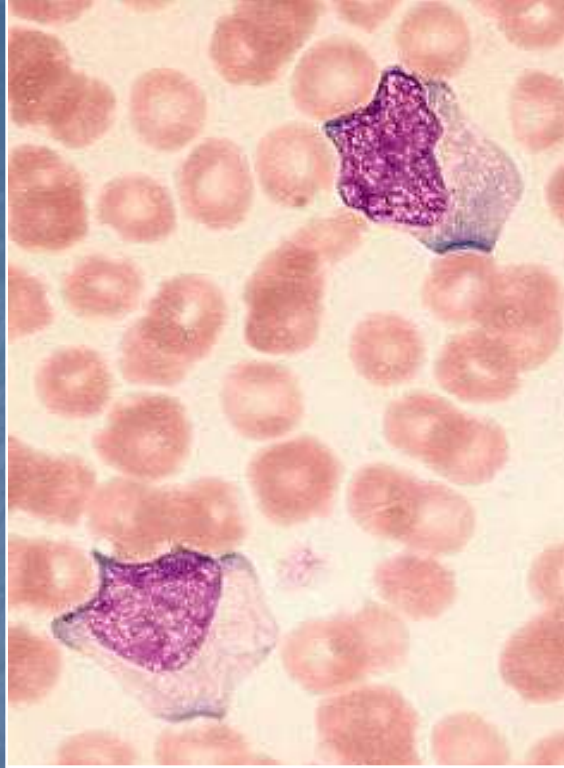


HOSPITAL JUAN RAMÓN JIMÉNEZ de HUELVA

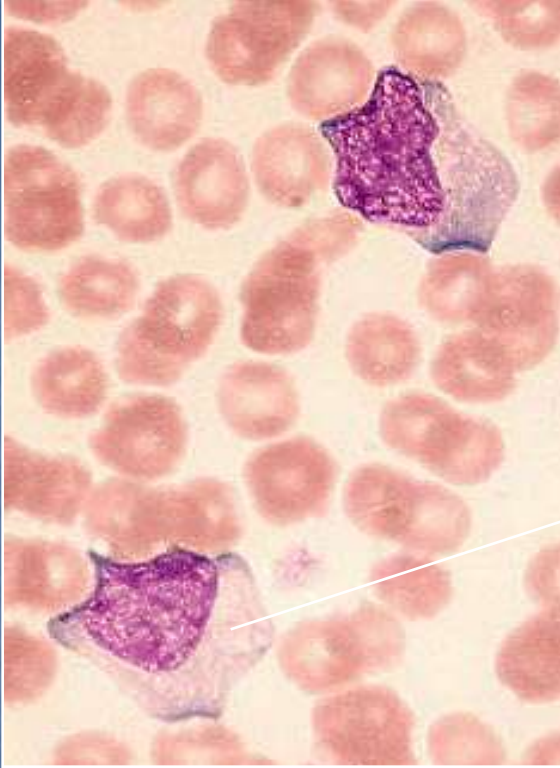
MIGUEL ANGEL CASTILLA REYES, DUE del SERVICIO
DE HEMATOLOGÍA

INMUNOGLOBULINAS

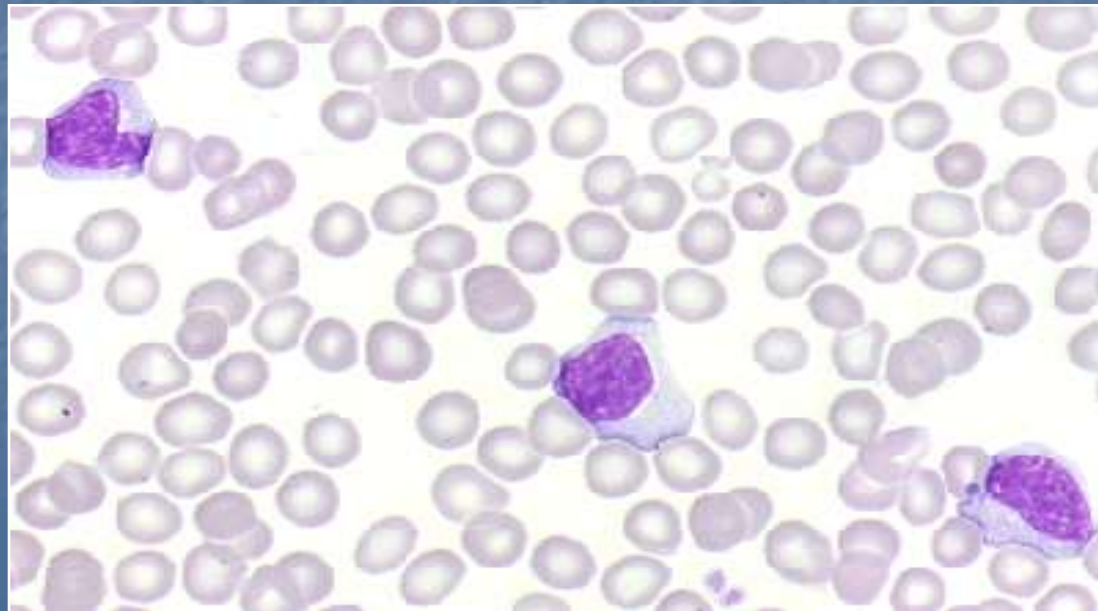
- Son glicoproteínas
- Dan respuesta humoral
- Se encuentran en la membrana de los linfocitos B o en forma soluble en el citoplasma
- Existen 5 tipos: IgG, IgA, IgM, IgD e IgE



Cadenas ligeras

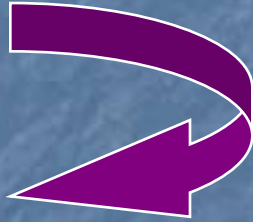


Cadenas pesadas

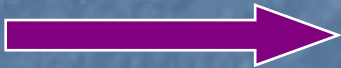


ACCIÓN DE LAS INMUNOGLOBULINAS

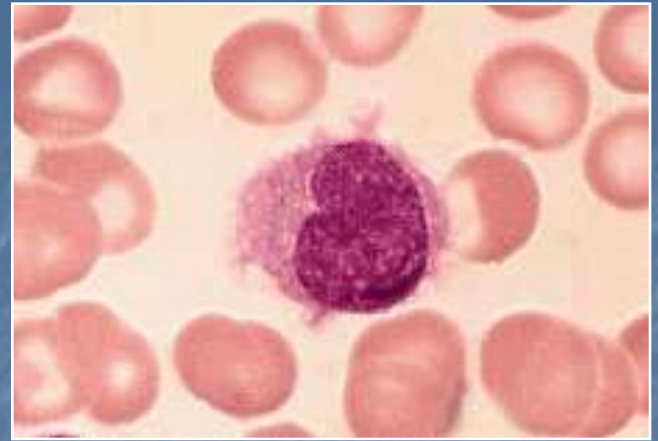
antígeno



Célula plasmática



Neutralización del antígeno



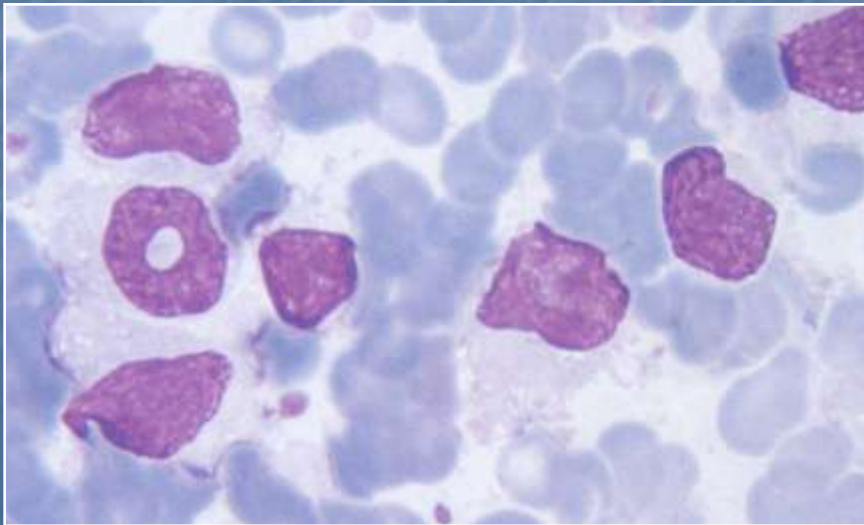
- Fijación del complemento
- lisis



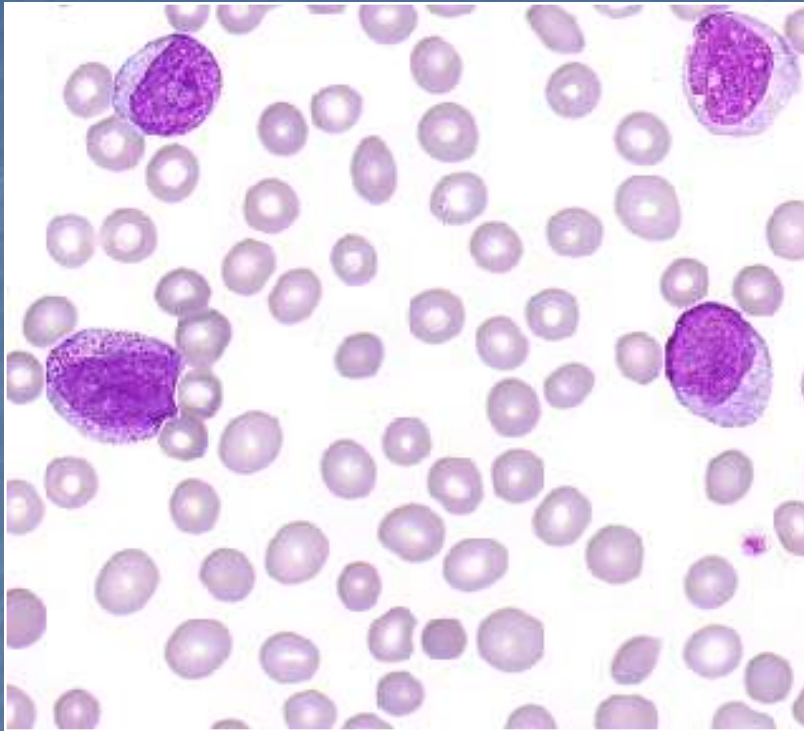
Destrucción del antígeno



Activación de la célula



ESTADIOS DE MADURACION DE LINFOCITOS B



Pro linfocito B.

- No producen Igs
- Expresan CD10 y CD19

Pre Linfocito B.

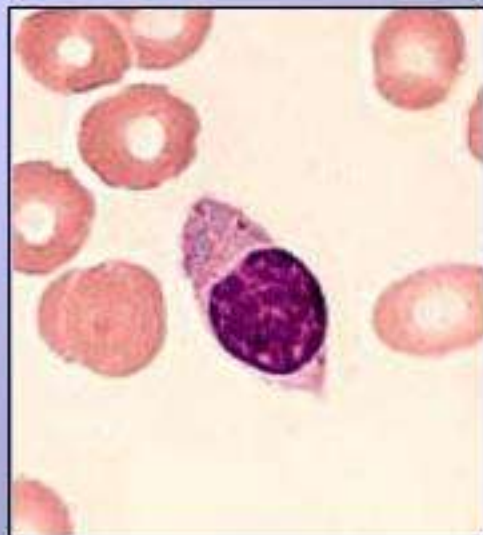
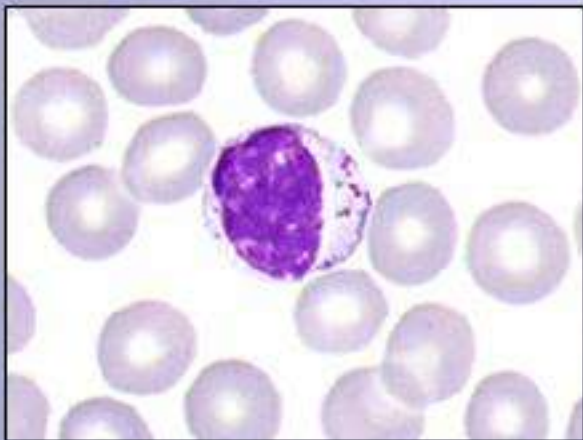
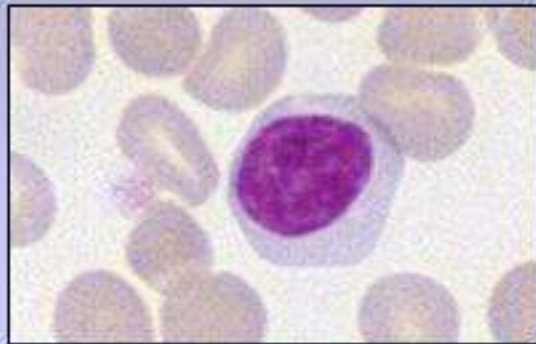
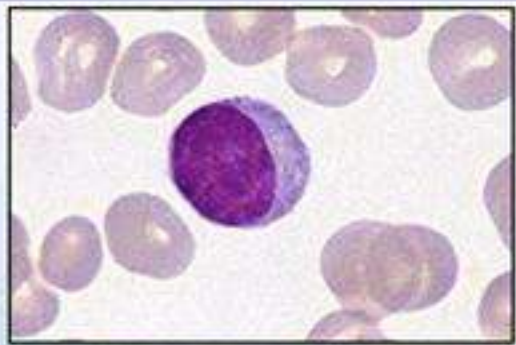
- Sintetizan genes para producir Igs citoplasmáticas
- No reconocen ni responde al antígeno

Linfocitos B inmaduros

- Reordenan los genes para las cadenas ligeras Kappa y Lambda

Linfocitos B maduros

- Expresan alguna cadena pesada asociada a cadenas ligeras (IgM e IgD)
- Son capaces de reconocer cualquier antígeno
- Solo se activan aquellas que poseen receptores distribuidos clonalmente



ANTICUERPOS MONOCLONALES

- Screening → CD45, CD4, CD8, CD3, CD56, CD19, CD5, Kappa y Lambda

ANTICUERPOS MONOCLONALES

- Screening → CD45, CD4, CD8, CD3, CD56, CD19, CD5, Kappa y Lambda
- Línea de seguimiento de linfocitos B → CD20, CD11c, CD22, CD23, CD25, CD79b, CD103, FMC-7

ANTICUERPOS MONOCLONALES

- Screening → CD45, CD4, CD8, CD3, CD56, CD19, CD5, Kappa y Lambda
- Línea de seguimiento de linfocitos B → CD20, CD11c, CD22, CD23, CD25, CD79b, CD103, FMC-7
- Precursores linfocitos B → CD10, CD34

ANTICUERPOS MONOCLONALES

- Screening → CD45, CD4, CD8, CD3, CD56, CD19, CD5, Kappa y Lambda
- Línea de seguimiento de linfocitos B → CD20, CD11c, CD22, CD23, CD25, CD79b, CD103, FMC-7
- Precursores linfocitos B → CD10, CD34
- Valor pronóstico en LLC-B → Zap-70 y CD38



PACIENTES DESDE OTROS CENTROS
CON SOSPECHA DE ENFERMEDAD
HEMATOLÓGICA



- MIELOMAS
- LEUCEMIAS AGUDAS
- LINFOMAS
- LEUCEMIAS CRONICAS

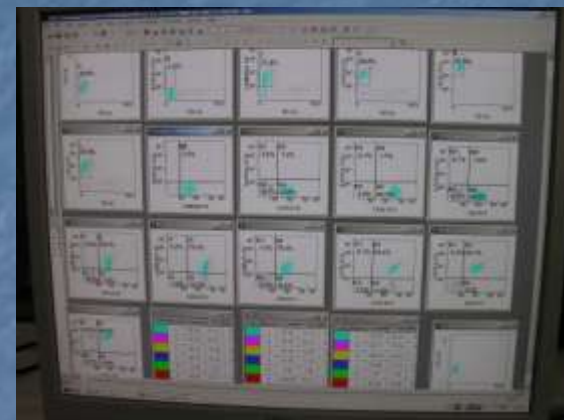
METODO



Cytomics FC500
De BECKMAN
COULTER



Marcadores monoclonales
Y lisante de IZASA



Programa informatico
CXP y sistema operativo
Windows 2000



SANGRE FRESCA , anticoagulada con EDTA K3
de Sangre periférica o de Médula ósea

PRE-PLUS Y TQ-PREP



Preparación y lisis de muestra automática

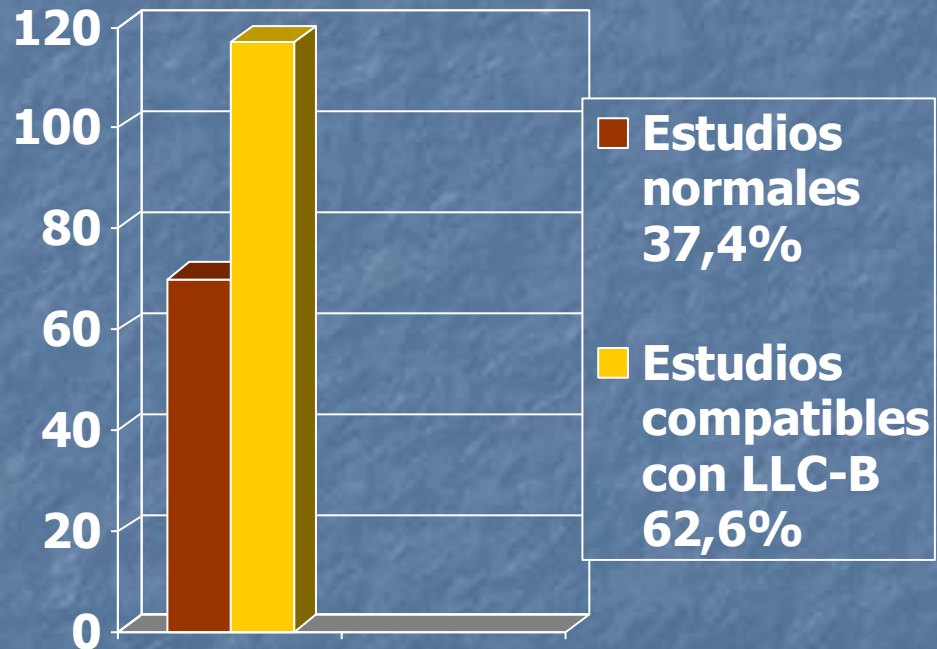
PARTE DEL EQUIPO

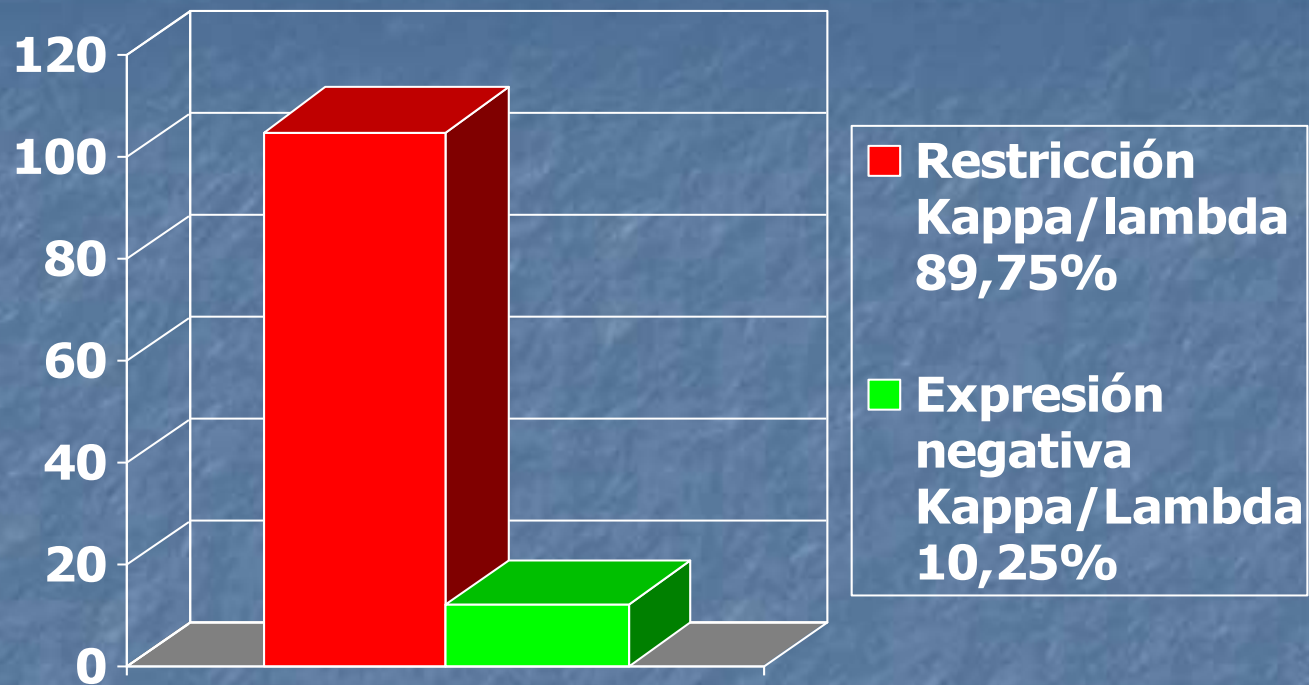




RESULTADOS

- Realizamos 187 estudios de pacientes con síndrome Linfoproliferativo:
 - 117 casos compatibles con LLC-B
 - 70 casos normales



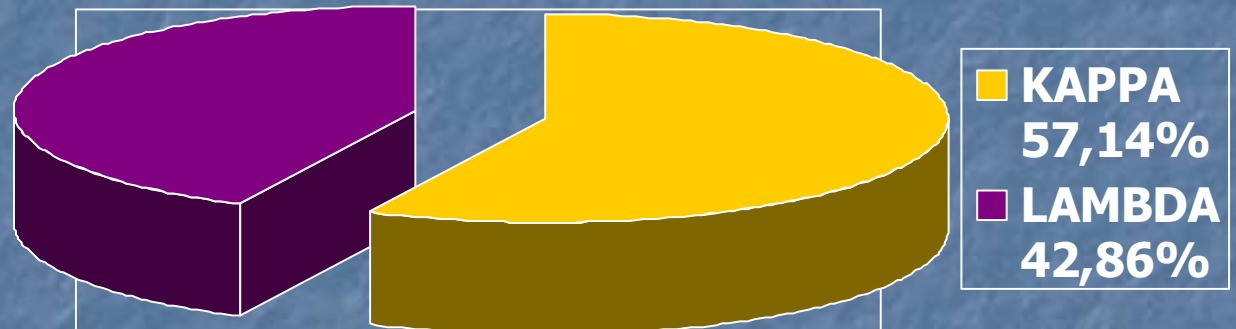


De los 117 casos:

105 expresaban
Restricción en las cadenas
Ligeras de inmunoglobulinas

12 casos no expresaban
ni Kappa ni Lambda (suponiendo
Sobre el total de 187 estudios
El 6,4%)

De los 105 estudios que expresaban restricción en las cadenas ligeras:
60 casos no expresaban Kappa y 45 no expresaban Lambda



CONCLUSIONES

LLC-B

- Restricción de una de las cadenas ligeras

CONCLUSIONES

LLC-B

- Restricción de una de las cadenas ligeras
- En casos excepcionales, pueden ser negativas ambas

CONCLUSIONES

LLC-B

- Restricción de una de las cadenas ligeras
- En casos excepcionales, pueden ser negativas ambas
- En nuestro estudio hemos obtenido una mayor restricción en las cadenas ligeras Kappa

CONCLUSIONES

LLC-B

- Restricción de una de las cadenas ligeras
- En casos excepcionales, pueden ser negativas ambas
- En nuestro estudio hemos obtenido una mayor restricción en las cadenas ligeras Kappa
- La negatividad de una de las cadenas no es más que un dato, que tendremos que tener en consideración otros marcadores a la hora de establecer el diagnóstico de LLC-B

GRACIAS

