



## Contribución al estudio del esplenograma

Ciril Rozman Borstnar

**ADVERTIMENT.** La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX ([www.tesisenxarxa.net](http://www.tesisenxarxa.net)) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

**ADVERTENCIA.** La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR ([www.tesisenred.net](http://www.tesisenred.net)) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

**WARNING.** On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX ([www.tesisenxarxa.net](http://www.tesisenxarxa.net)) service has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized neither its spreading and availability from a site foreign to the TDX service. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service is not authorized (framing). This rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.

CONTRIBUCION AL ESTUDIO

DEL ESPLENOGRAMA

Tesis presentada para aspirar al grado de Doctor

por

Ciril Rozman Borstnar

Abril - 1957



R-167. 263

CERTIFICO que el presente trabajo ha sido realizado en el Laboratorio - de Hematología de la Clínica Médica Universitaria A, de la Facultad de Medicina de Barcelona y bajo mi dirección.

firmado: A. Pedro Pons



A mis estimados maestros Prof.  
A. Pedro Pons y Prof. P. Farreras  
Valentí, con todo el respeto y admi-  
ración.

Agradecemos sinceramente a "LABORATORIOS JUSTE, S. A."  
la ayuda económica prestada durante el tiempo de rea-  
lización de la presente tesis.





I.- INTRODUCCION Y DEFINICION

---

---

En el estudio clínico general, y sobre todo en el de la hematología, las punciones biópsicas de diversos órganos ocupan un lugar privilegiado, practicadas, fundamentalmente, con finalidad diagnóstica. Ciñéndonos exclusivamente a la hematología, podemos percatarnos inmediatamente que de las tres punciones exploradoras principales, es decir, la medular, la ganglionar y la esplénica, esta última es la menos estudiada. Ello se debe quizás a que su utilidad no es tan grande como la de las restantes, y también a que su práctica, según diversos autores, no esté exenta por completo de peligros.

Al decir, menos estudiada, no queremos significar que su estudio esté prácticamente por hacer, puesto que existen varias monografías y múltiples artículos sobre los resultados obtenidos mediante ella, sino que, prescindiendo de los estudios

de PERLES (53) y WEIL y colabs. (83), algo antiguos ya dentro del rápido desarrollo de la hemotología moderna y los de MOESCHLIN (38-42), existen pocos trabajos sistemáticos sobre los productos obtenidos mediante la punción esplénica. Muchos artículos modernos hablan de los diagnósticos establecidos mediante el examen de las células obtenidas por punción del bazo, pero muy pocos profundizan con detalle en los porcentajes obtenidos, hecho ya de sobra establecido en la sistemática diaria por lo que respecta al hemograma y el mielograma (es decir, los exámenes de la sangre y de la médula ósea) y brillantemente iniciado en lo referente al material esplénico por MOESCHLIN (42), pero no del todo continuado por el resto de los hematólogos, que se resisten de cierta manera a la práctica usual de la punción esplénica y más todavía a su estudio detallado y expresión porcentual de los re-



sultados obtenidos, o sea, a la práctica del esplenograma. Sólo unos cuantos textos de hematología recomiendan la práctica sistemática del esplenograma (FERRATA y STORTI (19), HEILMEYER Y BEGEMANN (25), WEIL (82), WINTROBE (84), FARRERAS VAL EN TI (15) ).

Llamamos esplenograma a la expresión en tanto por ciento del número de los diversos elementos celulares, encontrados en la extensión del producto extraído por punción esplénica o por frotis de un trozo de biopsia esplénica o de un bazo extraído quirúrgicamente.

Por dicha falta relativa de estudios sistemáticos nos ha parecido útil examinar minuciosamente (con la práctica del esplenograma) todo el material disponible en el archivo del Laboratorio de Hematología (Dr. F. Císcar Rius) de la Clínica Médica Universitaria que dirige en Barcelona el prof. A. Pedro

Pons, y observar si esta revisión podría llevarnos a alguna conclusión inédita y, por otra parte, comparar los resultados obtenidos, con el resto de los publicados, principalmente por MOESCHLIN (38-42) y los posteriores, para, con nuestro modesto criterio confirmarlos o no.



## II.- MATERIAL Y METODO



En nuestra exposición prescindiremos de la técnica de la punción esplénica, por lo demás perfectamente descrita y estudiada por muchos autores que concuerdan sobre su inocuidad si es practicada correctamente y en determinadas condiciones (MOESCHLIN (42), BLOCK (7), FORCONI (21), etc.), para limitarnos exclusivamente al esplenograma.

Para la confección de los resultados que se exponen, examinamos 84 extensiones de bazos puncionados (algunos de ellos por nosotros) o de frotis de bazos extirpados quirúrgicamente, y teñidas por el método corriente de May-Grünwald-Giemsa, contando a continuación 1.000 elementos celulares de cada preparación y calculando luego el porcentaje de los mismos. Como ha demostrado MOESCHLIN (42), los resultados del esplenograma obtenido por punción esplénica o por frotis de trozos obtenidos qui-

rúrgicamente, son perfectamente superponibles; de aquí que no se hagan distinciones sobre su procedencia al exponer los diversos esplenogramas.

Para que no hubiera lugar a ninguna sugestión posible, examinamos dichas preparaciones sin el conocimiento previo del diagnóstico de la enfermedad que padecían los enfermos en cuestión, en múltiples ocasiones ya establecido. Sólo más tarde, cuando todo el material estaba ya examinado, confrontamos los resultados obtenidos con las historias clínicas de los pacientes y demás exploraciones hematológicas, para precisar el diagnóstico y completar los datos. Después de agrupados todos los esplenogramas en diversos capítulos, examinamos a muchos de ellos de nuevo, en busca de otros hallazgos que podrían ser de interés.

Por falta de datos en sus historias clínicas, o por deficiente conservación de las preparaciones, se prescindió de



12 esplenogramas. Otros 10, si bien sirvieron para la elaboración de alguna estadística, poseen poco interés y no se presentan a continuación. Todos los demás - 62 - se exponen por grupos de enfermedades en la parte especial, discutiéndose a la luz de los datos bibliográficos modernos y del cuadro clínico general.