

En 2012, Wendy Grey Nieto Pérez defendió la tesis doctoral **“Linfocitosis monoclonal de células B: frecuencia de presentación en la población general de Salamanca y análisis de las características fenotípicas y genéticas del clon linfoide B”**, codirigida por los profesores **Alberto Orfao y Julia Almeida**.

El **objetivo general** de esa tesis era profundizar en el conocimiento de la **linfocitosis monoclonal de células B** de adultos sanos sin linfocitosis, seleccionados de la provincia de Salamanca.

Los **objetivos concretos** eran los siguientes:

1. Establecer la **frecuencia de presentación de poblaciones linfoides B clonales** en la sangre de adultos mayores de 40 años seleccionados de forma aleatoria.
2. **Determinar si** las poblaciones de células B CD5+ con fenotipo **tipo leucemia linfática crónica B** están **presentes sistemáticamente** en la sangre de individuos de edad avanzada, reflejo de su posible origen y naturaleza fisiológica vs patológica.
3. **Estudio** de las **características fenotípicas y genéticas** de cada población de linfocitos B (mono) clonales detectadas en sujetos aparentemente sanos, y su **comparación con las de las células B neoplásicas** de pacientes con síndrome linfoproliferativo crónico de células B.
4. **Mejorar el conocimiento de la evolución**, investigando si en el plazo de al menos un año tras su identificación, se detectan cambios en el número y/o alteraciones fenotípicas en el clon linfoide B de las personas con linfocitosis monoclonal de linfocitos B

Se ha llegado a las siguientes **conclusiones**:

- la **incidencia** de linfocitosis monoclonal de linfocitos B tipo leucemia linfática crónica B en la población general de más de cuarenta años es **significativamente superior** a la descrita previamente por otros autores, incrementándose progresivamente a medida que aumenta la edad. Esta diferencia se debe a la **sensibilidad de las técnicas empleadas**
- los resultados muestran que la presencia en sangre periférica de células B clonales con un fenotipo similar al de la leucemia linfática crónica B **puede constituir un hallazgo habitual en la población general adulta**, especialmente a partir de los 70 años.
- En términos globales, los resultados muestran que **2,0%** de la población general adulta mayor de 40 años es **portadora de clones de linfocitos B circulantes fenotípicamente diferentes a los de la leucemia linfática crónica B**. Con relativa frecuencia, estos subtipos de linfocitosis monoclonal de linfocitos B de tipo no-LLC-B son biclonales y presentan un perfil inmunofenotípico superponible al de los linfomas no Hodgkin de la zona marginal, linfoma linfoplasmocítico o linfoma de células del manto, aunque en algunos casos resultan fenotípicamente inclasificables. De forma similar a lo que ocurre en la linfocitosis monoclonal de linfocitos B de tipo leucemia linfática crónica B, la **prevalencia** de la de linfocitosis monoclonal de linfocitos B de tipo no- leucemia linfática crónica B se incrementa **progresivamente con la edad, y predomina en el sexo masculino**

Artículos científicos asociados:

- Increased frequency (12%) of circulating chronic lymphocytic leukemia-like B-cell clones in healthy subjects using a highly sensitive multicolor flow cytometry approach., *Blood*. 2009 Jul 2;114(1):33-7. doi: 10.1182/blood-2009-01-197368. Epub 2009 May 6. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19420353/>
- CLL-like B-lymphocytes are systematically present at very low numbers in peripheral blood of healthy adults. *Leukemia*. 2011 Apr;25(4):718-22. doi: 10.1038/leu.2010.305. Epub 2011 Jan 14. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21233839/?from_single_result=CLL-like+B-lymphocytes+are+systematically+present+at+very+low+numbers+in+peripheral+blood+of+healthy+adults
- Non-cll-like monoclonal B-cell lymphocytosis in the general population: prevalence and phenotypic/genetic characteristics. *Cytometry B Clin Cytom*. 2010;78 Suppl 1:S24-34. doi: 10.1002/cyto.b.20543. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20839335/?from_single_result=non+CLL-like+Monoclonal+B-cell+lymphocytosis+in+the+general+population%3A+prevalence+and+phenotypic%2Fgenetic+characteristics

Si está interesado en **colaboración** póngase en **contacto** con nosotros <http://idialnet.usal.es/> E-mail: barbara.gomulka@usal.es

Centro de Investigación del Cáncer Campus Miguel de Unamuno 37007 **Salamanca** (España) **Teléfono:** +34 663 16 15 45