

Clinical and biological features of B-cell neoplasms with *CDK6* translocations: an association with a subgroup of splenic marginal zone lymphomas displaying frequent CD5 expression, prolymphocytic cells, and *TP53* abnormalities.

B Gaillard¹, P Cornillet-Lefebvre¹, QH Le², K Maloum³, M Pannetier⁴, C Lecoq-Lafon¹, B Grange⁵, L Jondreville⁶, L Michaux⁷, N Nadal⁸, A Ittel⁹, I Luquet¹⁰, S Struski¹⁰, C Lefebvre¹¹, JB Gaillard¹², M Lafage-Pochitaloff¹³, E Balducci¹⁴, D Penther¹⁵, C Barin¹⁶, MA Collonge-Rame¹⁷, M Jimenez-Poquet¹⁸, S Richebourg¹⁹, P Lemaire²⁰, S Defasque²¹, I Radford-Weiss²², A Bidet²³, SA Susin^{6,24}, F Nguyen-Khac^{2,6,24}, E Chapiro^{2,6,24}, on behalf of the Groupe Francophone de Cytogénétique Hématologique.

British Journal of Haematology (Sous presse)

Caractérisation cytogénétique et moléculaire des LLC avec anomalies du gène MYC (8q24) et résistance au traitement

Florence Nguyen-Khac et Elise Chapiro

Critères d'inclusion

- **Toutes les LLC (score 4 ou 5 de Matutes) avec anomalie du gène *MYC*, translocation ou gain d'une ou de plusieurs copies du gène, avec données cliniques connues.**
- **Confirmation de l'implication du gène *MYC* par FISH (localement ou à la Pitié-Salpêtrière si culot disponible).**

avec décompte du **% de noyaux interphasiques** avec anomalie *MYC* : comparaison aux autres anomalies FISH



gains *MYC* souvent associés à un caryotype complexe, sous-clonaux : peuvent ne pas être vus par caryotype -> **indication large de la FISH *MYC* dans les LLC avec caryotype complexe**

Inclusions au 30/10/20

Centre	Cytogénéticien	Nb cas gain MYC	Nb cas t(MYC)	Nb cas gain et t(MYC)	Total
Pitié-Salpêtrière	EC/FNK	19	9	9	37
Clermont-Ferrand	L Veronese	1	2		3
Avicenne	V Eclache	0	2		2
St Etienne	B Ribourtout	0	2		2
Tours	C Barin	0	1		1
Versailles	C Terré	2	0		2
Rouen	D Penther	1	1		2
Marseille	MJ Mozziconacci	0	2		2
Marseille	A Ittel	0	2	1	3
TOTAL		23	21	10	54

Observatoire Leucémies polymphocytaires B

F Nguyen Khac

E Chapiro

Etude GFCH publiée, n=34

Genetic characterization of B-cell prolymphocytic leukemia: a prognostic model involving MYC and TP53. Chapiro E, Pramil E, Diop M, Roos-Weil D, Dillard C, Gabillaud C, Maloum K, Settegrana C, Baseggio L, Lesesve JF, Yon M, Jondreville L, Lesty C, Davi FB, Le Garff-Tavernier M, Droin NM, Dessen P, Algrin C, Leblond V, Gabarre J, Bouzy S, Eclache V, Gaillard B, Callet-Bauchu E, Muller M, Lefebvre C, Nadal N, Ittel A, Struski S, Collonge-Rame MA, Quilichini B, Fert-Ferrer S, Auger N, Radford-Weiss I, Wagner L, Scheinost S, Zenz T, Susin SA, Bernard OA, Nguyen-Khac F.

Blood. 2019 Nov 21;134(21):1821-1831

Objectifs de l'observatoire

- **Recenser en prospectif tous les nouveaux cas de cette pathologie rare**
- Décrire les données biologiques
- Décrire les traitements et l'évolution clinique
- Evaluer la fréquence des anomalies cytogénétiques et moléculaires récurrentes, décrire l'évolution clonale

Critères d'inclusion

- Tout nouveau patient étiqueté **LPL-B *de novo***.
- **Etude cytogénétique et/ou matériel congelé** (ADN, cellules)
- **Sont exclues les LLC « mixtes » avec taux de prolymphocytes élevés** (<55% des lymphocytes circulants) et les formes **secondaires** à une autre hémopathie (LLC, LZM).
- En accord avec la classification OMS, les cas avec une morphologie similaire mais présentant une **t(11;14)(q13;q32)** **sont exclus**, car correspondant à un lymphome du manteau leucémique.

Diagnostic

- Lame de cytologie à envoyer pour relecture
- Fiche à remplir
- Caryotypes souvent complexes : relecture au GFCH
- FISH :
 - Localement
 - Envoi de culot Pitié-Salpêtrière (panel complet)
- Congélation de cellules
 - Localement
 - Pitié-Salpêtrière

Suivi

- Demander des analyses cytogénétiques dans le suivi : évolution des clones sous traitement
- Recontacter : traitement, date des dernières nouvelles
- Fiche de suivi (annuelle ?)

Depuis 2018

-Nombre de cas proposés : 11 (Lyon, Avicenne, Rouen, Bordeaux, Reims, Mulhouse)

-Nombre de cas inclus : 6