Leucémie myéloïde Chronique

Hémopathie chronique faisant partie des **syndromes myéloprolifératifs (SMP)**. Elle apparaît chez les sujets de 30 à 60 ans et sa **médiane de survie est de 5 ans**. Elle résulte d'une anomalie acquise : translocation t (9 ;22) ou **chromosome de Philadelphie (Ph+)**. Elle **s'acutise toujours en leucémie aiguë secondaire**.

1 Diagnostic

1.1 Clinique

- > Svt asymptomatique et détectée sur NFS
- Altération de l'état général : anorexie, fatigue, perte de poids
- > Splénomégalie +++ (mais inconstante) -----> Syndrome tumoral, sans insuffisance médullaire
- Douleurs osseuses diffuses.
- Parfois, complications :
 - → Leucostase : Troubles neurologiques, visuels, et troubles respiratoires.
 - → **Thromboses** (TVP, infarctus splénique, priapisme)
 - → Métaboliques : HYPERURICEMIE (Goutte, IRA)

1.2 Biologique

1 Hémogramme:

- Généralement, pas d'anémie (sinon ANNA)
- Hyperleucocytose GB = 50-200 G/I (N=5-10 G/I) avec près de 90% de cellules granuleuses, basophilie++
- Myélémie (pyramide de maturation)
- Thrombocytose fréquente(50%): 400-600 G/I

2 Myélogramme:

- Confirme le diagnostic
- Moelle riche avec hyperplasie myéloïde et blastes < 5%.
- Pas de hiatus de maturation.
- Permet de réaliser le caryotype et bio mol.

3 Biopsie ostéo-médullaire :

- Hyperplasie cellulaire + disparition des adipocytes.

4 Caryotype:

- Présence du chromosome de Philadelphie avec translocation (t9 ;22)(q34 ;q11)
- Positif chez 90 à 95% des patients.
- Faire une RT-PCR ou FISH si non informatif.

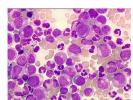
5 Biologie moléculaire :

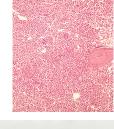
- RT-PCR : Réarrangement BCR/abl dans 100% des cas
- 3 gènes de fusion : p210-abl, p190 et p230

6 Autres examens biologiques (hypercatabolisme cellulaire) :

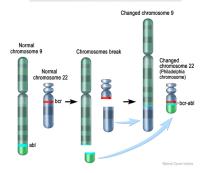
- HYPERURICEMIE → Goutte, risque rénal
- ↑ des LDH
- ↑ de la Vit B12 et lysozyme

NB: Plus de score des PAL









1.3 Diagnostic différentiel

Hyperleucocytose avec myélémie +++:

- Infections bactériennes, tuberculose
- Syndrome inflammatoire
- Régénération médullaire (suite à une aplasie ou hémorragie importante)
- LMMC (SMD)
- Métastases médullaires de cancers solides

Autres syndromes myéloprolifératifs :

- Thrombocytémie essentielle (TE)
- Maladie de Vaquez (PGI)
- Splénomégalie myéloïde (OMF)

2 Evolution (C,A,A)

Phase chronique: 3-4 ans

<u>Phase d'accélération: 16 mois:</u> AEG, fièvre, augmentation de la splénomégalie, de l'hyperleucocytose et des blastes (mais toujours < 20%) et augmentation des anomalies caryotypiques.

<u>Phase d'accutisation</u>: (décès en 6 mois) correspond à une leucémie aigue secondaire avec anémie, hémorragies, thromboses et blastes > 20% => signe la Leucémie aigue secondaire + chimiorésistance.

3 Pronostic

→ Score de Sokal

4 Traitement

Le but est d'obtenir une rémission cytogénétique et moléculaire mais seules la greffe de moelle permet la rémission moléculaire.

PRISE EN CHARGE D'UNE LEUCEMIE MYELOÏDE CHRONIQUE: LMC phase chronique LMC phase accélérée LMC phase acutisée Hydroxyurée Chimiothérapie de type LAM. > 75 ans : < 50 ans et Allogreffe ++ si possible Allogreffe possible Donneur HLA compatible Hydroxyurée. OUI NON INF α INF a Aracytine Aracytine Dans tous les cas : Allogreffe Répondeur à l'INFα? Traitements des complications : o Leucostase → leucophérèse en urgence o Thrombose → Aspirine / HNF Oui: NON: Insuffisance médullaire → transfusion, INF a à Glivec@ prise en charge des infections Prévention du syndrome de lyse Surveillance, 100 %

→ Contrôle de la masse tumorale :

- > Cytostatique classiques :
 - Hydroxyurée = **HYDREA**®
 - Busulfan = MISULBAN®
 - Cytosine arbinoside = $\frac{ARACYTINER}{ARACYTINER}$ + $\frac{IFN}{\alpha}$
- > Antityrosinekinase/ATP
 - Imatinib = **GLIVEC®** 400mg
 - Dasatinib = SPRYCEL® si R+
 - Nilotinib = TASIGNA®
- > Ttt futur ?
 - o Inhibiteur d'histone désacétylase

→ Rémission cytogénétique si :

- Allogreffe de MO
 - Si < 50 ans
 - Si HLA compatible
- Autogreffe de MO

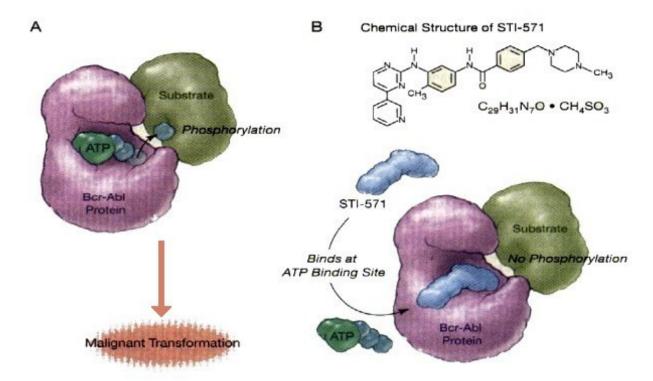
Actuellement : Nouveau traitement : Imatimib GLIVEC

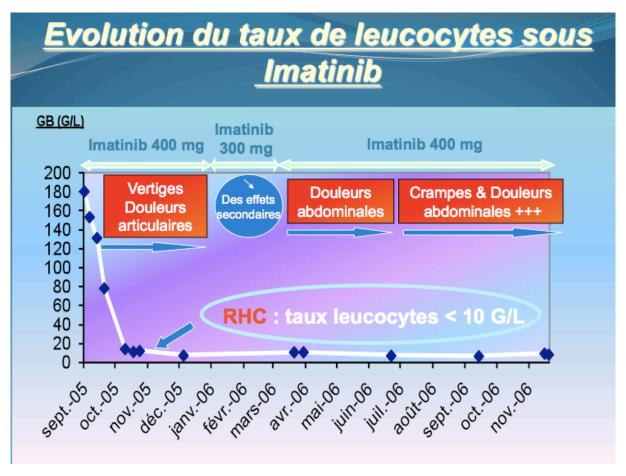
Inhibiteur spécifique de l'ATP et des tyrosines kinases

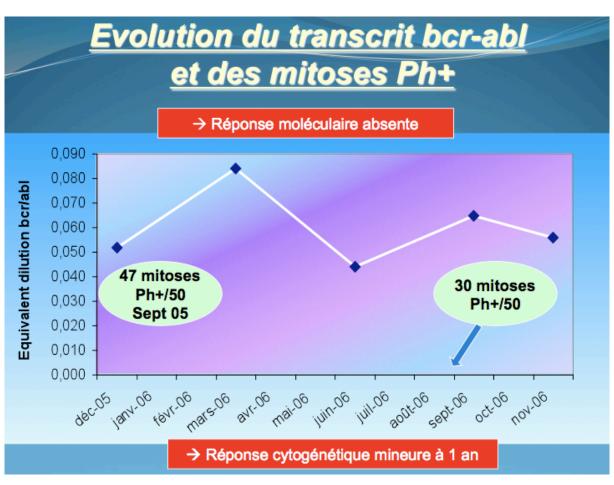
- > 80 % de réponses cytogénétiques complètes à 60 mois
- > 50% de réponses moléculaires majeures à 24 mois

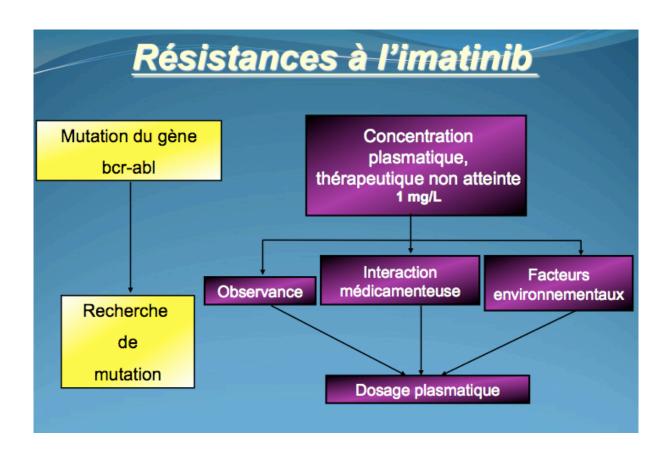
NOTE: MAINTENANT GLIVEC EN 1ERE INTENTION QUELQUE SOIT L'AGE MAIS PAS QUELQUE SOIT LE STADE

imatinib-GLIVEC®	
Posologie	400-800 mg/j En une ou deux prises selon posologie au cours d'un repas Réduction du risque d'irritation gastro-intestinales et nausées/vomissements
Effets indésirables	 Nausées, vomissements, diarrhées crampes musculaires, douleur abdominales, asthénie, rashs cutanés, œdèmes péri-orbitaires, alopécie, Toxicité cardiaque
Interactions médicamenteuses	Inhibiteurs de CYP 3A4: kétoconazole, érythromycine, ritonavir ⇒









<u>Dasatinib - Sprycel</u>		
Indications	Première alternative thérapeutique efficace chez l'adulte atteint de LMC résistant ou intolérant à l'Imatinib	
Posologie recommandée	Schémas posologiques très récemment modifiés : LMC phase chronique :100mg x1/J incidence épanchements pleuraux (10%) et cytopénies Autres indications : 70mg x 2/J	
Principaux effets indésirables	 Myélosuppression Accident hémorragique Rétention hydrique (épanchements pleuraux et péricardiques sévères) Allongement de QT 	
Interactions médicamenteuses	 Inhibiteurs de CYP 3A4: kétoconazole, érythromycine, ritonavir ⇒	