

Profil clinique, biologique et cytogénétique des LAL de l'enfant (à propos de 133 cas)

Kacem K.

Service d'hématologie clinique (HAO)

Introduction

Etude analytique des caractéristiques cliniques, biologiques, immunophénotypiques et cytogénétiques des LAL de l'enfant.

Patients et méthodes

- Enfants et adolescents [2 – 20 ans]
- Période : Janvier 2000 – Décembre 2004
- Protocole EORTC 58881- 58951

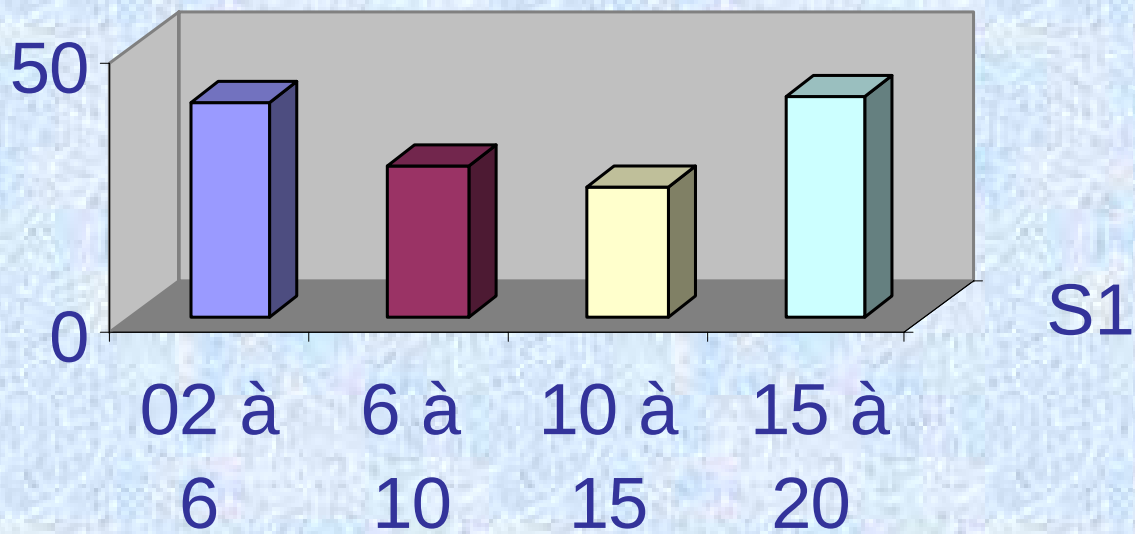
Résultats

Caractéristiques cliniques 1

- 133 patients
- Age médian : 9 ans [2 – 20 ans]
- Sex ratio = 1,3

Caractéristiques cliniques 2

Répartition des patients selon l'âge



02 à 6 6 à 10 10 à 15 15 à 20

Caractéristiques cliniques 3 CDD

- SD anémique (n = 83) : **62%**
- SD hémorragique (n = 35) : **26,3%**
- Fièvre persistante (n = 74) : **55,6%**
- Manifestations neurologiques (n = 3) : **2,2%**
(1 paralysie faciale et 2 atteintes orbitaires).
- SD tumoral (n = 66) : **50%**

Caractéristiques biologiques

- Taux moyen de GB = 18 900/mm³
[500 – 890 000/mm³]
- Taux moyen d'Hb = 7,9 g/dl
[2,4 – 15,5 g/dl]
- Taux moyen de plaquettes = 87 000/mm³
[10 000 – 89 5000/mm³]
- CIVD (n = 21) : 15,7%
- 1 PL blastique / 133 PL

Etude immunologique 1

- Immunophénotypage par cytométrie de flux sur sang périphérique et Moelle
- Définition des phénotypes B (seminars in hemat 2001)

Pro B	CD10 ⁻	Cμ ⁻	CD34 ⁺
Prépré B	CD10 ⁺	Cμ ⁻	CD34 ⁺
Pré B	CD10 ⁺	Cμ ⁺	CD34 ⁻

- Définition des phénotypes T
T immature : CD1a⁻, sCD3⁻, cCD3⁺, CD34⁺, CD10⁺, CD7⁺, CD5⁺, CD2^{+/-}
PréT : CD1a⁺, faible expression sCD3
T mature : Perte de CD1a⁻, sCD3⁺

Etude immunologique 2

- 62 % LALB
- 34 % LALT
- 2 biphénotypiques
- 3 LA indifférenciées

	LALB	LALT
2-6 ans	36	4
6-10 ans	16	10
10-15 ans	11	12
15-20 ans	18	21

Etude cytogénétique

- Méthode conventionnelle
- N = 131 (98,4%)
- Normal = 50%
- Hyperdiploïdie = 17%
- $t(9,22) = 1,5\%$
- $t(4,11) = 0,7\%$
- $t(11,14) = 0,7\%$

Commentaire 1

	Notre série	BFM	SJC RH	CCG	NCI Egypte
2<âge<10ans	51 %	81 %	65 %	75 %	70 %

49 % des malades ont un âge > à 10 ans

Commentaire 2

Taux GB	Notre série	BFM	Dana Farber	NCI Egypte	SJ CRH
GB > 20 000	48 %	37,5 %	32 %	—	—
GB ≥ 50 000	34 %	—	—	39,6 %	26,7 %

Commentaire 3

Notre série

NCI Egypte

CD 10 -

7,5 %

5,8 %

Commentaire 4

	Notre série	BFM	SJ CRH	NCI Egypte	CCG
LALT	34 %	13 %	17 %	26,6 %	19 %

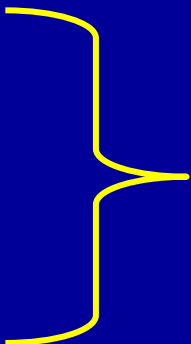
Commentaire 5

	Notre série		BFM		NCI Egypte	
	LALT	LALB	LALT	LALB	LALT	LALB
2 à 10 ans	20 %	80 %	10 %	90 %	25 %	75 %
10 à 20 ans	50 %	50 %	27 %	73 %	30 %	70 %

Anomalies cytogénétiques

	Notre série	BFM	Dana Farber	CCG	SJ CRH
Hyperdiploïdie	17 %	27 %	23 %	13 %	—
t (4 , 11)	0,7 %	—	—	0,8 %	3,3 %
t (9 , 22)	1,5 %	—	—	0,8 %	2,7 %

Conclusion

- Age > 10 ans
 - ↑ GB
 - Phénotype T
- 
- Plus fréquents
- Hyperdiploïdie est moins fréquente