

LES COMPLICATIONS AIGUES DE LA DREPANOCYTOSE HOMOZYGOTE

R.YAHIA-W.BENYOUCF-K.SMAILI-A.GASRI A.DJENOUI-F.GRIFI-H.MEHENAOUI

Service d'hématologie CHU Annaba

INTRODUCTION

La drépanocytose est la première hémopathie Congénitale en Algérie, affection grave et handicapante. Sa symptomatologie est variable dans le temps, son évolution peut être émaillée de nombreuses complications aigues.

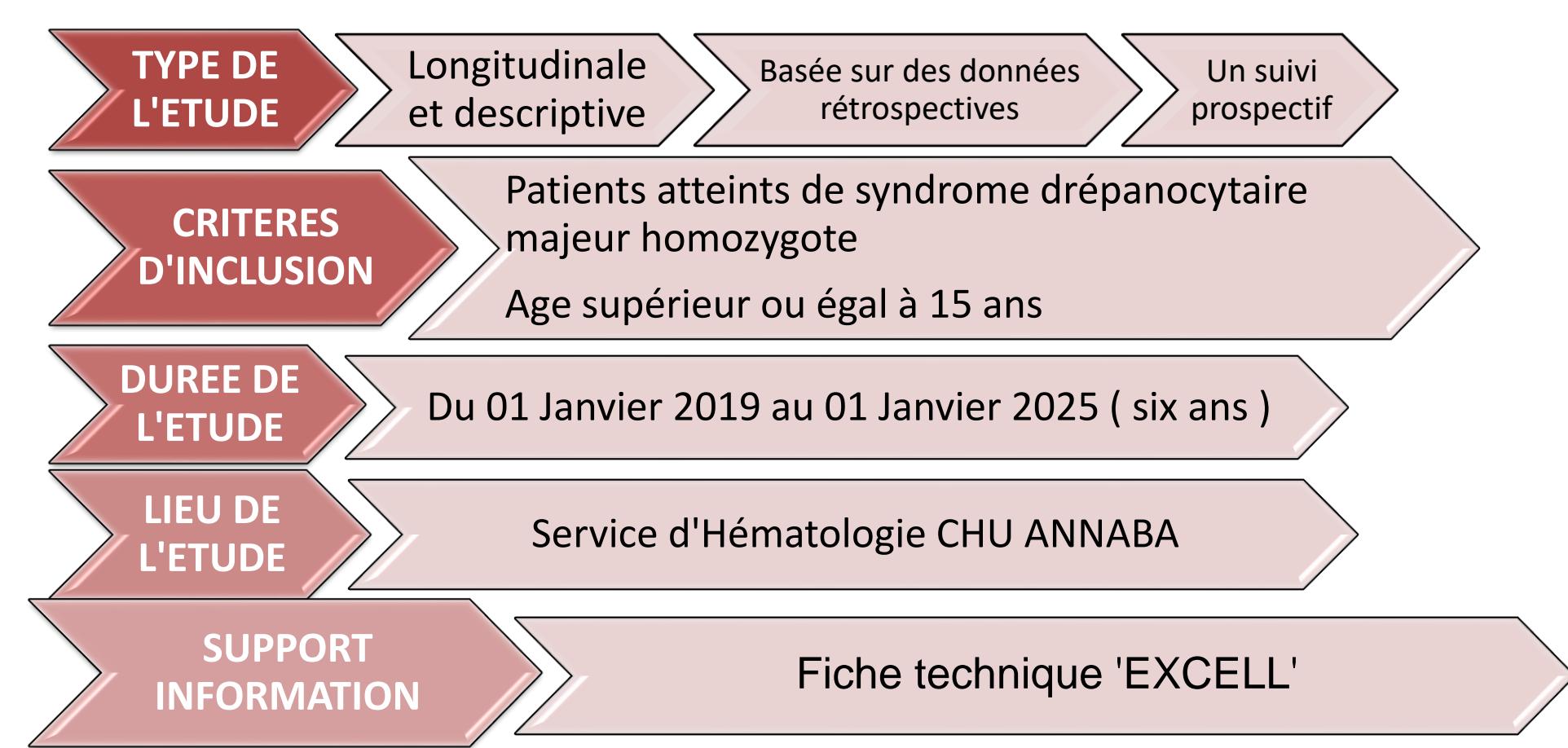
Les complications aigues principales de la drépanocytose sont les crises vaso-occlusives, le syndrome thoracique aigu, les accidents vasculaires cérébraux, le priapisme, les infections et l'aggravation de l'anémie.

Ces complications sont la conséquence de mécanismes physiopathologiques complexes et étroitement liés, incluant un stress oxydatif intense, un état inflammatoire chronique persistant, des phénomènes récurrents de vaso-occlusion entraînant une obstruction vasculaire, ainsi que l'asplénie fonctionnelle, qui compromet la réponse immunitaire et l'hémolyse chronique aggravée lors des épisodes vaso-occlusifs aigus aboutissant à l'anémie sévère.

OBJECTIFS

L'objectif de notre étude est de Déterminer la prévalence et les caractéristiques des complications aigues chez les patients atteints de drépanocytose homozygote (SS), suivis au niveau du service d'hématologie du CHU Annaba.

MATERIEL ET METHODE



PARAMETRES ETUDES

PARAMETRES SOCIO-DEMOGRAPHIQUES	PARAMETRES CLINIQUES	PARAMETRES BIOLOGIQUES
Age de survie	Nombre d'épisodes par an	Hémogramme
Sexe	Incidence trimestrielle	Electrophorèse de l'Hb
Signes associés	Facteur déclenchant	Bilan d'hémolyse
	Signes associés	

RESULTATS

Total patient: 500

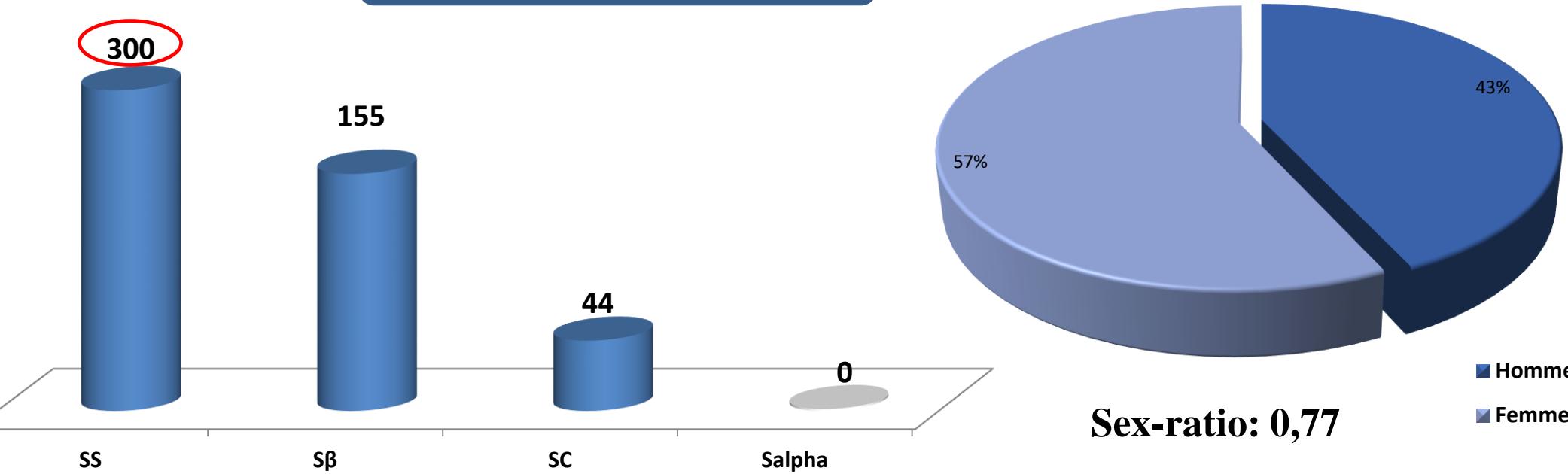
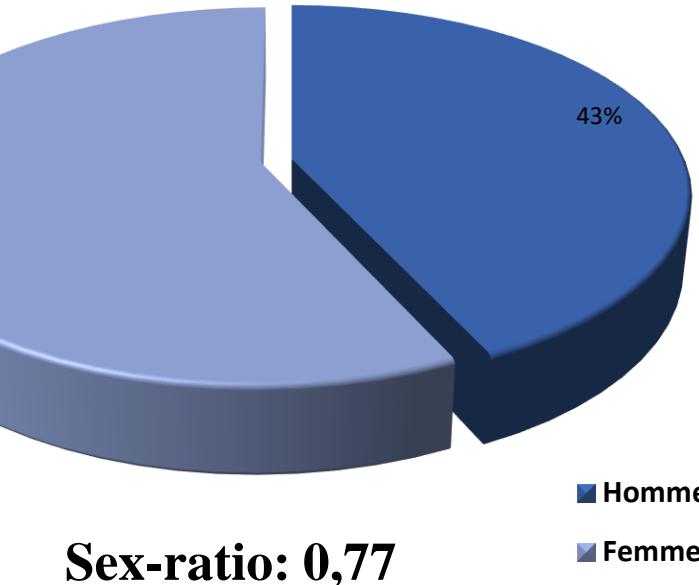


Figure 2: Répartition en fonction du sexe



L'âge au moment de l'étude

Age moyen : 38ans
Extrêmes d'âge : [16 – 62 ans]

LA BIOLOGIE DE BASE

Paramètres	Moyenne (écart type)	Valeur Maximale	Valeur Minimale
Taux moyen de globules rouges (10 ⁶ /mm ³)	2,49 (0,56)	4,79	1,23
Taux d'hémoglobine (g/dl)	7,45 (1,42)	11	5
VGM (fl)	88,41 (10,83)	117,00	59,10
CCMH(%)	34,51 (2,12)	43,50	26,80
Taux de globules blancs (E/mm ³)	11977 (3670)	29 810	4800
Taux des PN (E/mm ³)	6556 (2845)	18 780	1852
Taux des Monocytes (E/mm ³)	913 (722)	4569	-
Taux des Plaquettes (E/mm ³)	477 621 (175 232)	1402 000	103 000

Tableau 1: paramètres biologiques de base des patients SS

LES COMPLICATIONS AIGUES

LES CRISES VASO-OCCLUSIVES (CVO) NON SPECIFIQUES

La fréquence des CVO

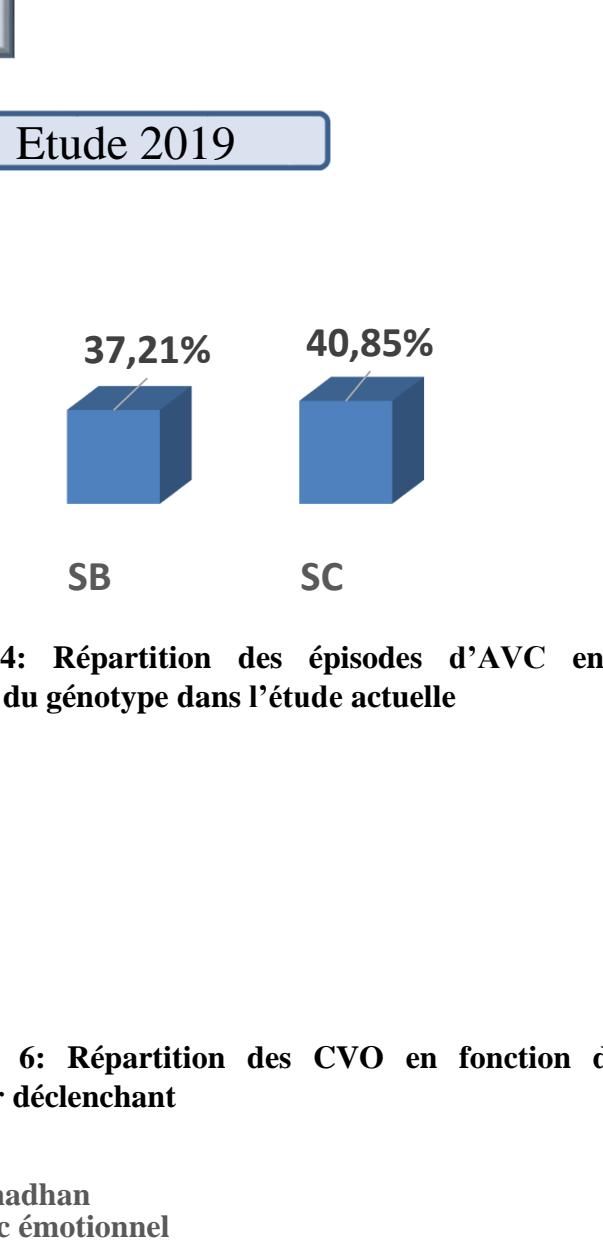
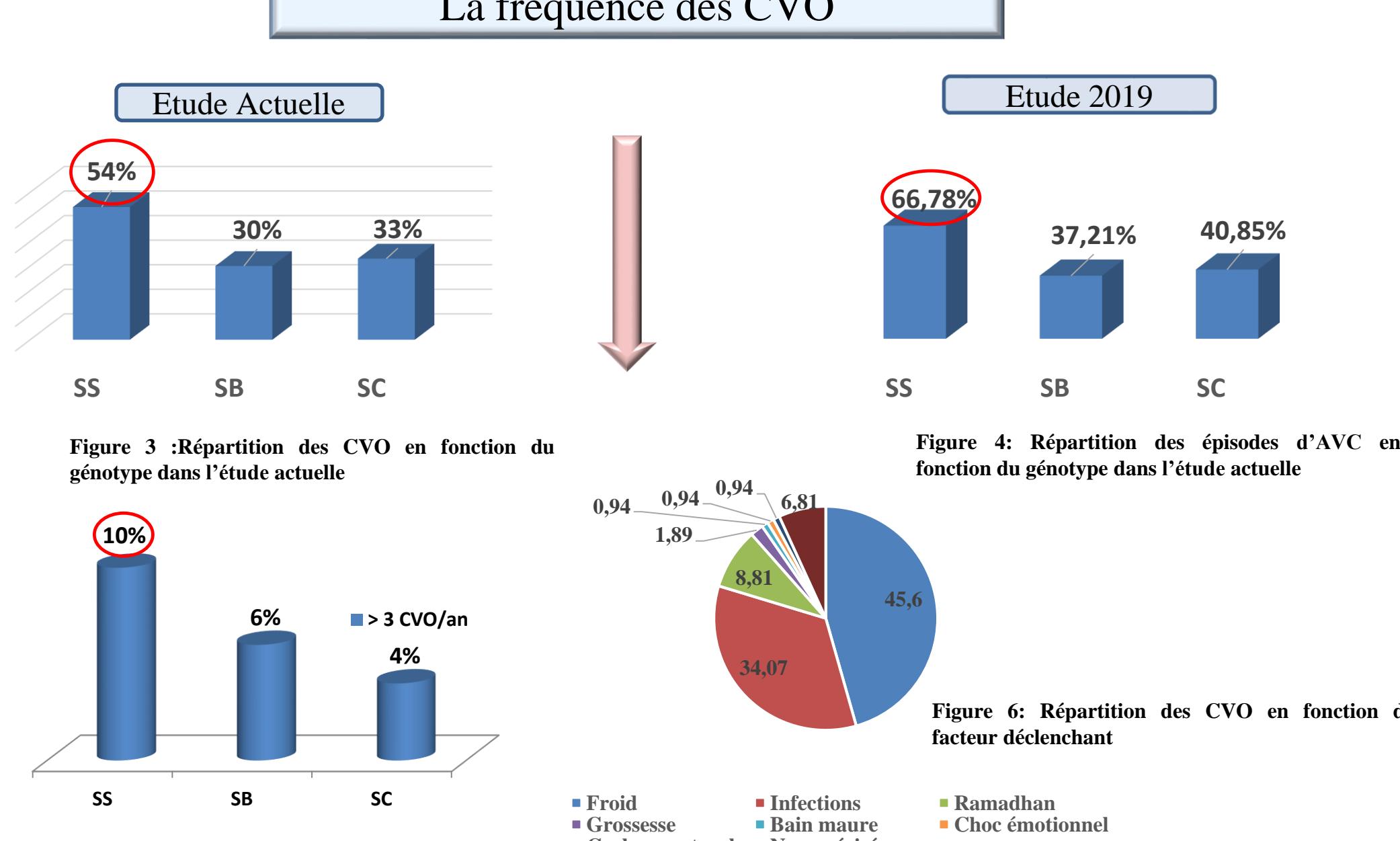


Figure 5: Répartition des CVO en fonction du génotype (>3CVO/an)

Figure 6: Répartition des CVO en fonction du facteur déclenchant

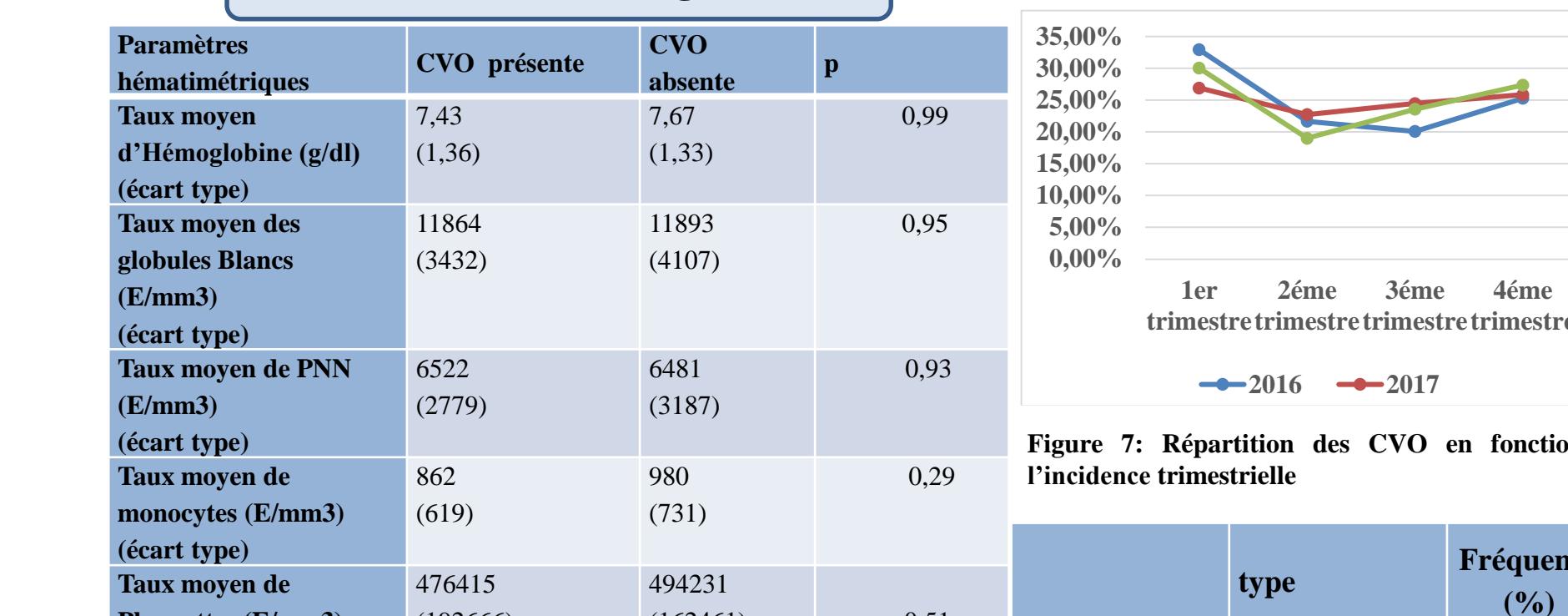
Les caractéristiques

Age moyen : 15,84 ans
Sexe : sex ratio : 1,21
Avc ischémique: 97%
AVC hémorragique: 03%
Vasculopathies: Présente dans 63 % des cas
Moyamoya: 16%
Séquelles: déficit sensitivomoteur chez 32% des patients
Problèmes cognitifs chez 16%
Epilepsie chez 11%

Paramètres biologiques de base	AVC présent	AVC absent	P
Taux moyen de GB (E/mm ³) (écart type)	11735 (3005)	11949 (3661)	0,93
Taux moyen de Plq (E/mm ³) (écart type)	540 000 (49497)	477 110 (176364)	0,62
Taux moyen d'Hb (g/dl) (écart type)	6,25 (0,49)	7,44 (1,34)	0,0000001
Taux moyen Hb F (%) (écart type)	...	6,28 (7,40)	0,39
Taux moyen PN (E/mm ³) (écart type)	6113 (1156)	6511 (2820)	0,84
Taux moyen mono (E/mm ³) (écart type)	1159 (321)	916 (725)	0,64
Taux moyen de la BiT (mg/l) (écart type)	86,00 (0,00)	38,69 (24,66)	0,05

Tableau7: Corrélation avec les données biologiques de base (AVC)

Les données de l'hémogramme



Signes associés	Type	Fréquence (%)
Infections	CVO	34
Aggravation anémie	Aggravation anémie	2
Priapisme	Priapisme	0,1

Tableau 2: Signes associés à la CVO

Tableau 3: Corrélation avec les données biologiques de base (CVO)

Tableau 4: Signes associés à la CVO

Tableau 5: Corrélation avec les données biologiques de base (STA)

Tableau 6: Corrélation avec les données biologiques de base (anémie)

LES INFECTIONS

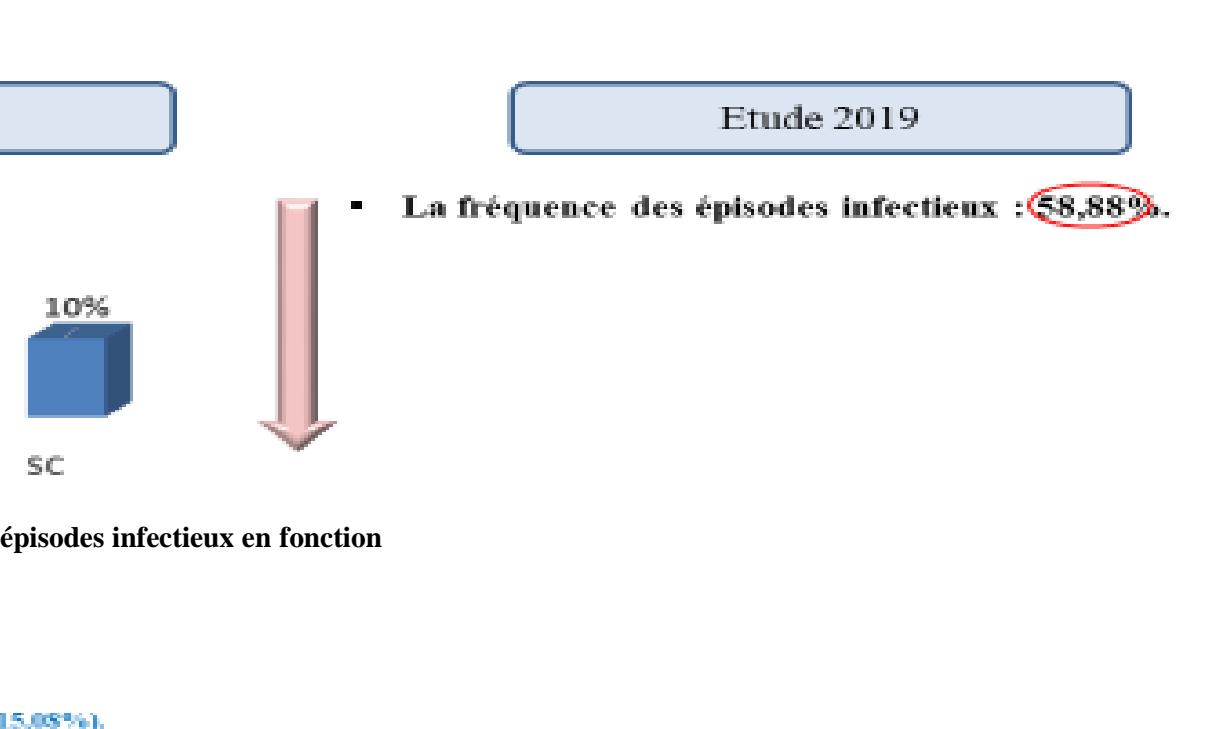


Tableau 8: Corrélation avec les données biologiques de base (infection)

Tableau 9: Corrélation avec les données biologiques de base (brouches-pneumopathies)

Tableau 10: Corrélation avec les données biologiques de base (AVC)

Tableau 11: Corrélation avec les données biologiques de base (priapisme)

Tableau 12: Corrélation avec les données biologiques de base (anémie)

Tableau 13: Corrélation avec les données biologiques de base (AVC)

Tableau 14: Corrélation avec les données biologiques de base (priapisme)

Tableau 15: Corrélation avec les données biologiques de base (anémie)

Tableau 16: Corrélation avec les données biologiques de base (infection)

Tableau 17: Corrélation avec les données biologiques de base (brouches-pneumopathies)

Tableau 18: Corrélation avec les données biologiques de base (AVC)

Tableau 19: Corrélation avec les données biologiques de base (priapisme)

Tableau 20: Corrélation avec les données biologiques de base (anémie)

Tableau 21: Corrélation avec les données biologiques de base (AVC)

Tableau 22: Corrélation avec les données biologiques de base (priapisme)

Tableau 23: Corrélation avec les données biologiques de base (anémie)

Tableau 24: Corrélation avec les données biologiques de base (AVC)

Tableau 25: Corrélation avec les données biologiques de base (priapisme)

Tableau 26: Corrélation avec les données biologiques de base (anémie)

Tableau 27: Corrélation avec les données biologiques de base (AVC)

Tableau 28: Corrélation avec les données biologiques de base (priapisme)

Tableau 29: Corrélation avec les données biologiques de base (anémie)

Tableau 30: Corrélation avec les données biologiques de base (AVC)

Tableau 31: Corrélation avec les données biologiques de base (priapisme)

Tableau 32: Corrélation avec les données biologiques de base (anémie)

Tableau 33: Corrélation avec les données biologiques de base (AVC)

Tableau 34: Corrélation avec les données biologiques de base (priapisme)

Tableau 35: Corrélation avec les données biologiques de base (anémie)

Tableau 36: Corrélation avec les données biologiques de base (AVC)

Tableau 37: Corrélation avec les données biologiques de base (priapisme)

Tableau 38: Corrélation avec les données biologiques de base (anémie)

Tableau 39: Corrélation avec les données biologiques de base (AVC)

Tableau 40: Corrélation avec les données biologiques de base (priapisme)

Tableau 41: Corrélation avec les données biologiques de base (anémie)

Tableau 42: Corrélation avec les données biologiques de base (AVC)

Tableau 43: Corrélation avec les données biologiques de base (priapisme)

Tableau 44: Corrélation avec les données biologiques de base (anémie)

Tableau 45: Corrélation avec les données biologiques de base (AVC)

Tableau 46: Corrélation avec les données biologiques de base (priapisme)

Tableau 47: Corrélation avec les données biologiques de base (anémie)

Tableau 48: Corrélation avec les données biologiques de base (AVC)

Tableau 49: Corrélation avec les données biologiques de base (priapisme)

Tableau 50: Corrélation avec les données biologiques de base (anémie)

Tableau 51: Corrélation avec les données biologiques de base (AVC)