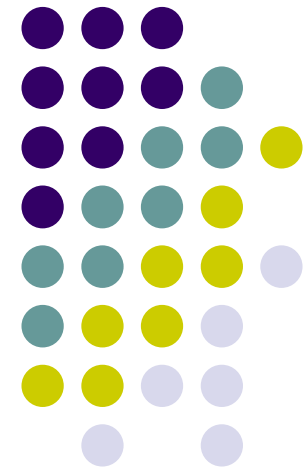


Bilan d'Activité du Don de Plaquettes par cytophérèse Sur une Période d'une année au Service Hématologie EHS ELCC Blida.



L.Aribi, F.Kaouane, S.Oukid, C.Boucherit,
M.K.Benlabiod, Y.M.Bouchakor, M.T.Abad

Service d' Hématologie, CAC Blida



Introduction



La prise en charge des patients présentant une ***hémopathie maligne*** est basée sur une ***chimiothérapie*** de plus en plus ***aplasiante*** et sur un traitement symptomatique rigoureux et efficace basé sur les transfusions surtout de culots plaquettaires.



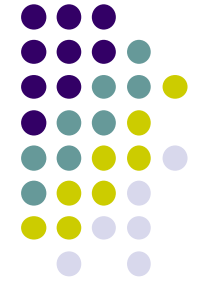
But



Effectuer un bilan sur le rendement de la cytaphérèse dans un service d'hématologie sur une période d'une année.



Matériels et méthodes



Le don de plaquettes par **cytaphérèse** permet de recueillir une unité de plaquettes correspondant à **5 à 10 fois** la quantité de plaquettes obtenues à partir d'une **poche de sang** total.

Il dure en moyenne une heure selon le taux des plaquettes du donneur et selon la quantité de plaquettes à prélever.



Matériels et méthodes



Le don de plaquettes est possible de **18 à 65 ans** a raison de **12 dons /an** maximum, en respectant normalement un **délai minimum de 4 semaines** avec un autre don de plaquettes ou de sang total.

Le don de plaquettes est effectué au sein du service d'hématologie, après une sélection rigoureuse des donneurs.

Bilan du donneur

- ✓ Examen clinique (toxique, Tare, Antécédents)
- ✓ Capital veineux
- ✓ TA , Poids, Taille
- ✓ Hémogramme
- ✓ Bilan rénal (urée sanguine- Créatinine)
- ✓ Glycémie
- ✓ Hépatique (Bilirubine, Transaminases...)
- ✓ Sérologie : **Hépatite B – C**
H.I.V
- ✓ Hémostase: **TP – TCK – Fg**
- ✓ Calcémie

N.B : Hémodogramme est refait le jour du don (Plaquette)



Matériels et méthodes



- ✓ Appareil → Automate de cytophérèse
- ✓ Équipes : - Médecin
 - Paramédical
 - Laborantin
- ✓ Technique de prélèvement

Matériels et méthodes

Le don est effectué, soit sur



un appareil de type **Haemonetics**



un appareil de type **TRIMA accel.**

Technique de prélèvement



- ✓ Donneur choisi
- ✓ Prise de tension artérielle
- ✓ Poids et taille
- ✓ Une formule numération sanguine
- ✓ Mise en marche de l'appareil
- ✓ Plateau d'urgence (toujours à côté du donneur)
- ✓ Prise d'une voie d'urgence en cas d'effet secondaire
- ✓ Branchement du donneur à l'appareil
- ✓ Mettre le donneur sous calcium
- ✓ Surveillance du donneur

Résultats



Sur une période d'une année (11/2012 – 11/2013):

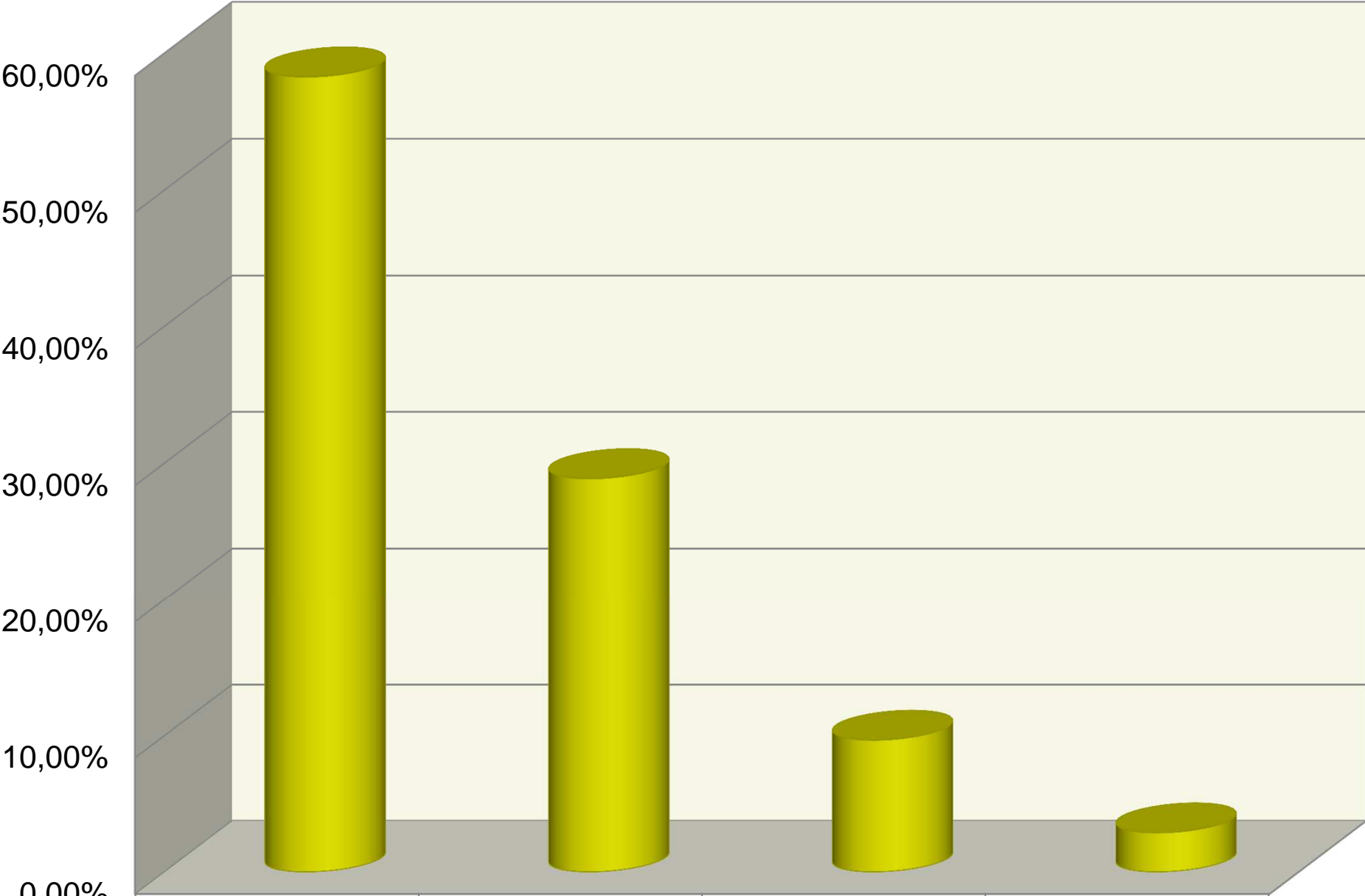
✓ Nous avons effectué **580 (46,6%)** prélèvements sur **1250** volontaires.

✓ Sexe : **575 hommes**

05 femmes

Age moyen de 30 ans (19-58).

d'Age



■ %

18≤30

58,30%

31≤40

28,90%

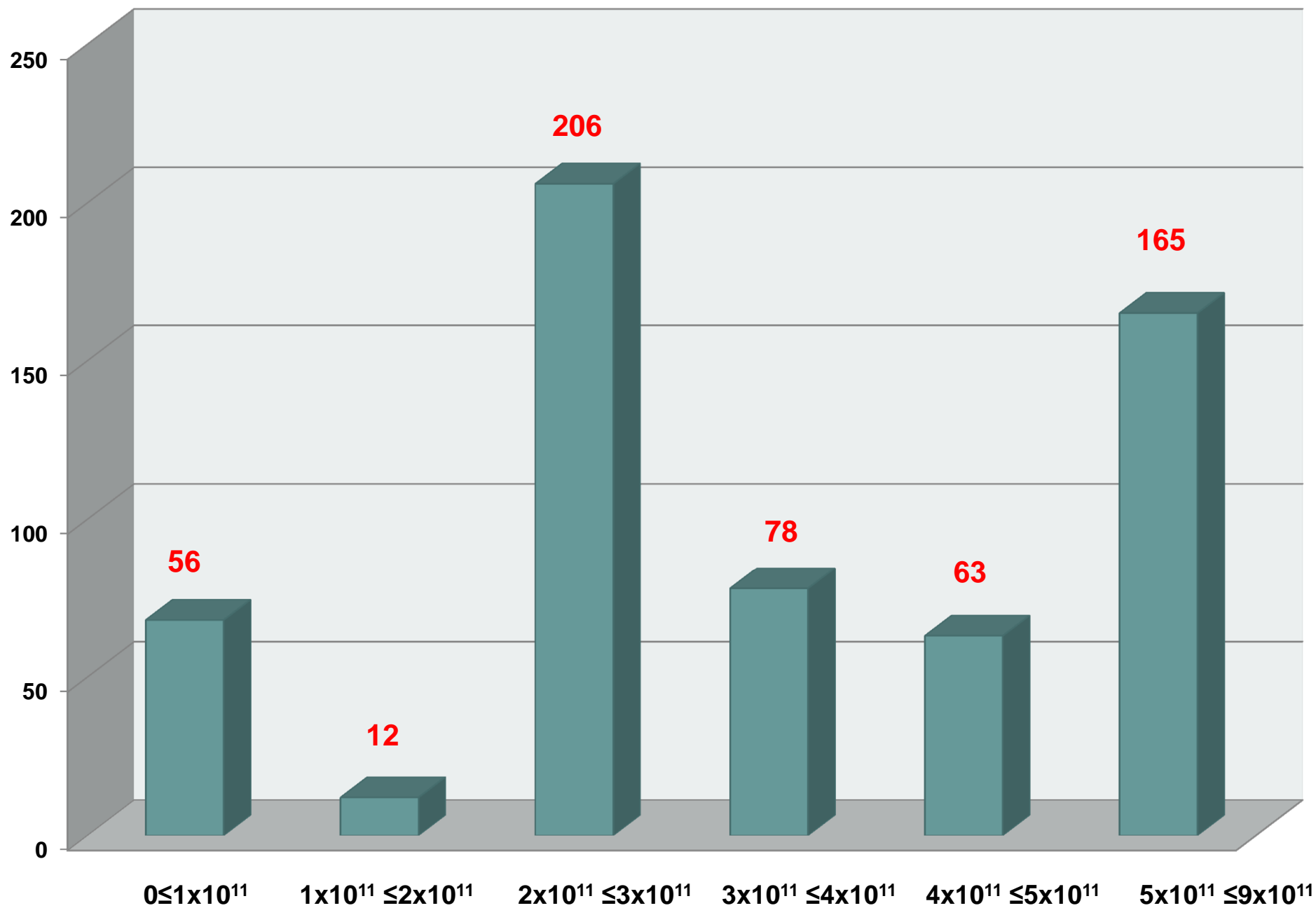
41≤50

9,70%

51≤59

2,90%

✓ Le rendement moyen des dons est de **$3,5 \times 10^{11}$** (0.9-9).

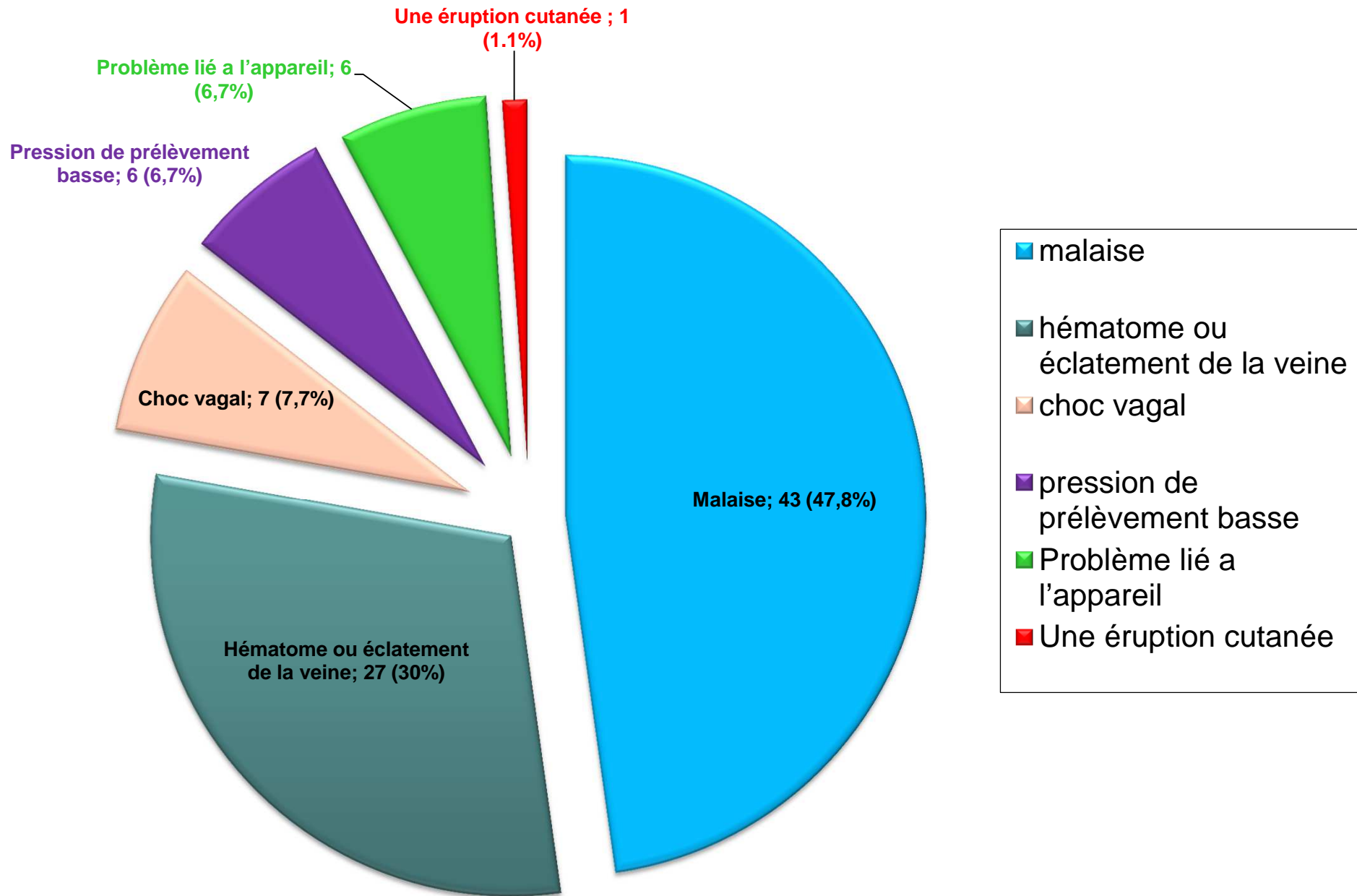


Résultats



- ✓ Dans **490 cas (84,5%)** les dons se sont déroulés sans incident et dans **90 cas (15,5%)**, nous avons arrêté la procédure de collecte à cause des effets secondaires a type de :
 - ✓ Un malaise : **43 cas (47,7%)**
 - ✓ Un hématome ou éclatement de la veine de ponction au cours de la procédure : **27 cas (30%)**.
 - ✓ Un choc vagal : **07 cas (7,7%)**.
 - ✓ Une pression de prélèvement basse : **06 cas (6,7%)**.
 - ✓ Problème lié à l'appareil : **06 cas (6,7%)** (Comme le passage de l'air).
 - ✓ Une éruption cutanée : **01 cas (1,1%)**.

Effets Secondaires



Commentaire



- Le don de plaquettes par cytophérèse permet de recueillir une unité de plaquettes correspondant de **5-10 fois** la quantité de plaquettes obtenues à partir d'une poche totale.
- Il dure en moyen **une heure** selon le taux de plaquettes du donneur et selon **la quantité** de plaquettes à prélever.
- Le don des plaquettes est possible de **18 à 65 ans** à raison de **12 dons au maximum**, en respectant normalement un délai minimum de **4 semaines** avec un autre don de plaquettes ou de sang total.

Problèmes rencontrés au cours des dons :



- ❖ Lies au prélèvement des donneurs
 - ✓ Résultat des sérologies plus souvent tardif en général.
 - ✓ Donneur fatigué (Long trajet).
 - ✓ Plusieurs donneurs vus et prélevés pour sélectionner un ou deux donneurs.
 - ✓ Bilan sérologique et biologique doit être refait à chaque don.

- ❖ Lies à l'appareil
 - ✓ Disponibilité des kits, anticoagulant...
 - ✓ Actuellement un seul appareil est fonctionnel selon les fournisseurs; il ne faut pas dépasser 3 à 4 prélèvements par appareils
 - ✓ Problèmes d'assurer de façon régulière et adéquate une collation correcte pour le donneur.
Il faut insister sur une bonne Réhydratation la veille du don pour le donneur.

مستشفى فرانتزفانون

المركز لإستشفائي الجامعي بالبلدة

*Merci pour votre
Attention*

HOPITAL
-DOCTEUR-
FRANZIMANON