

" cross-match+ "

*

| | | | | |
|-------|--|------|-------|-----|
| 10403 | | 2003 | | |
| | %10,24 | 1066 | | |
| | | / | 4,7 | 227 |
| (| % 63 | 63) | | |
| | % 46,3 | 105 | %53,7 | 122 |
| | | " | " | |
| | %33 | 46 | | 138 |
| :ABO | | | | |
| | Rh(D,C,E,c,e),kell,Duffy,Kidd.MnSs,P1,Lewis,Lutheran | | | |

*

Etude de La Prevalence de L`allo-immunisation Après Poly Transfusion de Sang Non Phenotypé Par L`Etude de Nombre Des Unites Positives en "Cross-Match"

Tahani Ali*

Resumé

la transfusion sanguine est un acte thérapeutique qui n'est pas sans danger à cause de son origine humaine, plusieurs règles ont été mises en place pour prévenir les complications de transfusion sanguine. Pour évaluer l'importance de l'application de ces mesures, nous avons fait cette étude sur les résultats de cross-match chez les patients de l'hôpital Al Mouassat en 2003, entre 10403 unités cross-matchées 1066 (10,24 %) unités étaient positives, le nombre des patients 227 alors que le nombre des unités positives 4,7 pour patient.

La plupart des patients 63 (63%) étaient des malades en service d'hématologie (polytransfusés), les femmes étaient 105 (46,3%), les hommes 122 (53,7%), la polytransfusion de sang non phénotypé était donc à l'origine de cette allo-immunisation,

pour la recherche d'agglutinine irrégulière (RAI) nous avons testé 138 patients, 46 étaient positifs (33%), ce qui confirme que la transfusion incompatible dans les autres systèmes que ABO: Rh(D,C,E,c,e), Kell, Duffy, Kidd, MNSs, P1, Lewis, Lutheran est responsable de l'allo-immunisation et il faut insister sur l'importance de ce test (RAI) et aussi sur la réalisation de cross-match en technique sensible et standard pour la sécurité transfusionnelle et la future transfusionnelle des patients.

*Ass. Dep. Faculté de Médecine, Université de Damas.

ABO :
Rh(D,C,E,c,e),kell,Duffy,Kidd.MnSs,P1,
Lewis,Lutheran " "
: -2
HCV HBV " "
EBV
PRIONS, CMV) :
(Crutzfeld-Jacob : -3 :
.VIII, IX
(7)
(5.6)
.1 : -
HBsAg : : -
.2
anti-HBc : ABO
totaux : -
: .3 7-3
anti-HCV

- .4
(1•4•5) anti-HIV1,2 :HIV1,2
T .5
650) anti-HTLV I,II:
(TPHA,VDRL: .6
.7
: CMV:
Rh(D,C,E,c,e),kell,Duffy,Kidd.Mn
Ss,P1,Lewis,Lutheran ELISA: -

:
(6•5•3) :

3
:
:ABO -1
)
anti- O
(A,anti-B
:

:hemolysines -2

O

B,AB A

() anti-A

anti-B

:

(6)

- ❖

5-1

O

O

.(O)

:

-3

(6)

-

❖

ABO

Rh(D,C,E,c,e),kell,Duffy,Kidd.Mn

Ss,P1,Lewis,Lutheran

:

)

" "

•

(

:

40-38

.IgM

IgG

•

:

) - -
((anti-HLA)
.()
-
(1·2·3·4,5)^g (Il6-Il2)cytokines -
ABO,Rh(D) -
) -
((staphylocoque coagulase negatif) -
-
: ❖
()ABO
()
- - :
:
)
(
.CIVD
.ABO
-
:cross-match
(CIVD)

objectif :

ABO

)

(

materiels et :

methodes

Rh,K:

Duffy,Kidd,Ss

cross-match " "

gel-test

:

anti-)

ABO

Liss) 2

(IgG+anti-C3d

.(

)

.(

(RAI)

Liss-Combs

3 :
O

.2003

resultas :

2003 D,C,c,E,e,K,cellano,Lea,Leb,Fya,Fyb,J
ka,Jkb,M,N,S,s,P,Lu
10403 anti-IgG+anti-)

89, 9337 (C3d

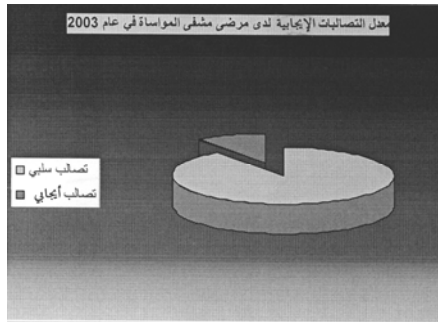
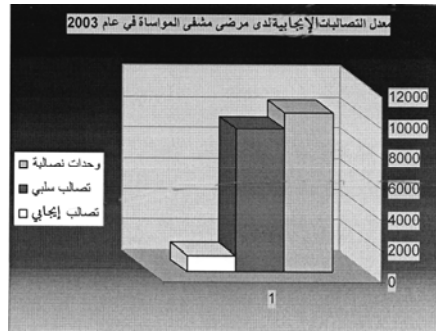
76% **patients :**

1066
%10, 24

2003

1

| | | + | - |
|---|-------|--------|--------|
| | 10403 | 1066 | 9337 |
| % | 100% | 10,24% | 89,76% |

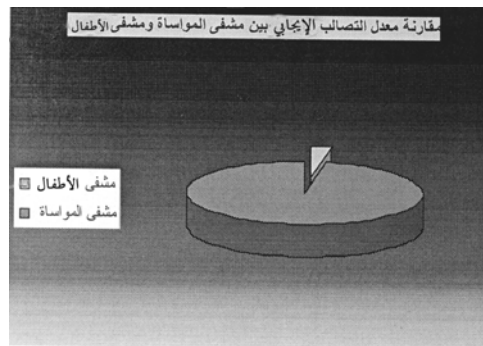
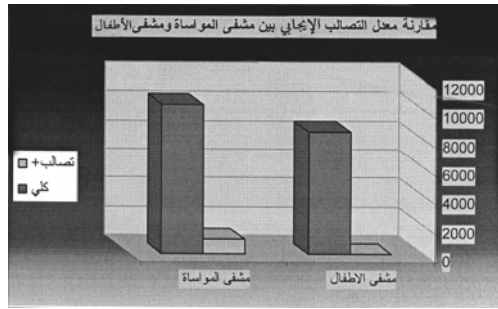


2003

8500
30
% 0,35
2003
2003

2

| + | % | | | | |
|---|---------|------|------|-------|--|
| | % 10,24 | 9337 | 1066 | 10403 | |
| | % 0,35 | 8470 | 30 | 8500 | |



30216

% 0,96

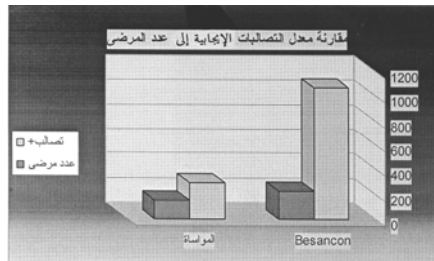
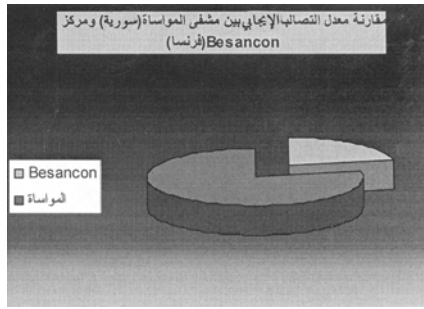
291

1992

Besaçon

3

| + | % | | | | |
|---|---------|-------|------|-------|--|
| | % 10,24 | 9337 | 1066 | 10403 | |
| | % 0,96 | 29925 | 291 | 30216 | |



148 . / 1,96 291 4,7 1066 227 /

4

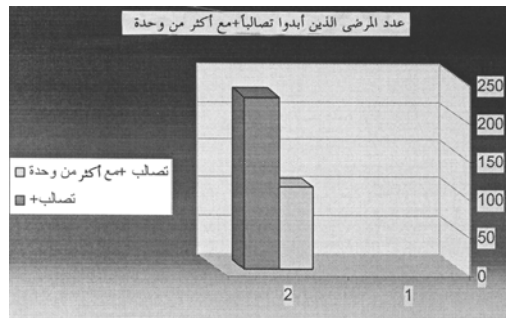
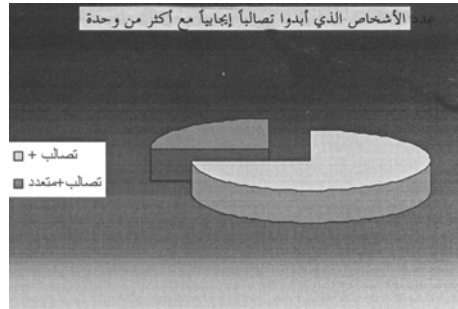
| | | | |
|------|-----|------|-------------|
| /+ | | + | |
| 4,7 | 227 | 1066 | |
| 1,96 | 148 | 291 | ()Besancon |

227 110

%34,1

5

| % | + | + | |
|-------|-----|-----|--|
| %34,1 | 107 | 227 | |



%75-50

(%10:01)

2/1

"

"

4/3

38

-25

(%3,67)

4

(%34:68)

%50

4/3

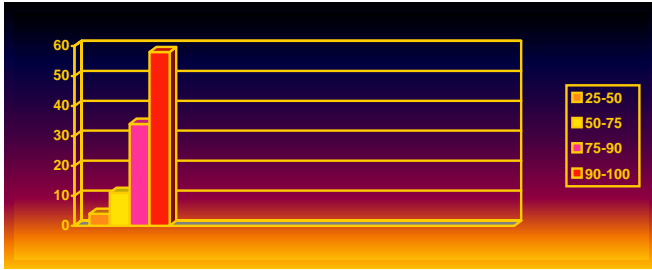
%90-75

11

(%50:54) 56
%100-90

6

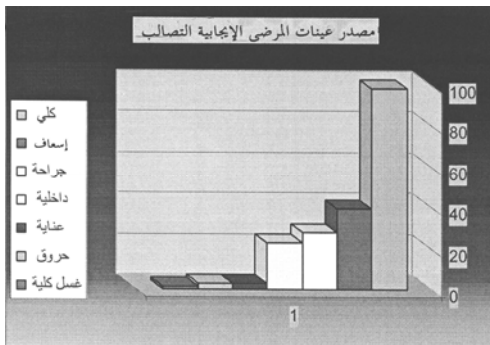
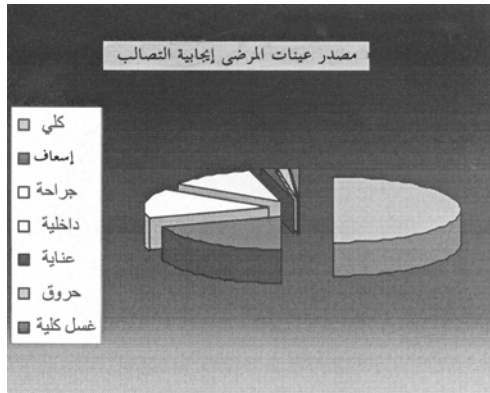
| %100-90 | % 90-75 | %75-%50 | %50-%25 | |
|---------|---------|---------|---------|--|
| 58 | 34 | 11 | 4 | |
| %54,2 | %31,8 | %10,2 | %3,7 | |



3 28
3 40
23

7

| | | | | | | () | |
|------|------|------|------|-------|-------|-------|--|
| 99 | 3 | 3 | 2 | 28 | 23 | 40 | |
| %100 | %3,3 | %3,3 | %2,2 | %28,2 | %23,2 | %40,4 | |



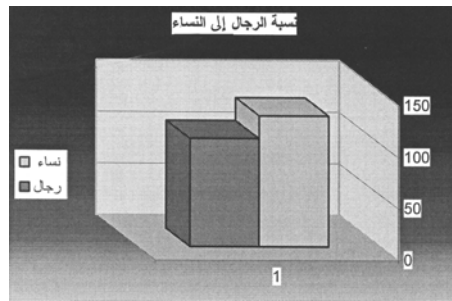
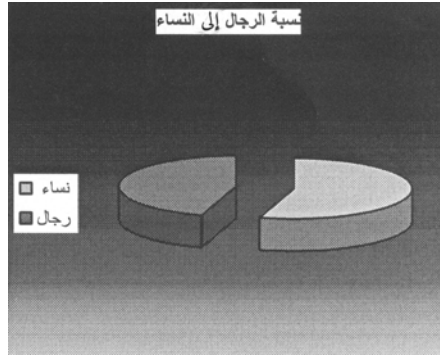
% 53,7 122

.227

%46,3 105

8

| | | |
|-------|-------|------|
| | | |
| 105 | 122 | 227 |
| %46,3 | %53,7 | %100 |

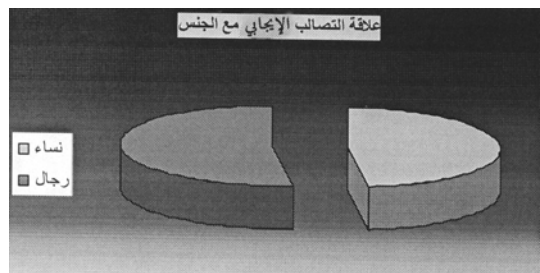
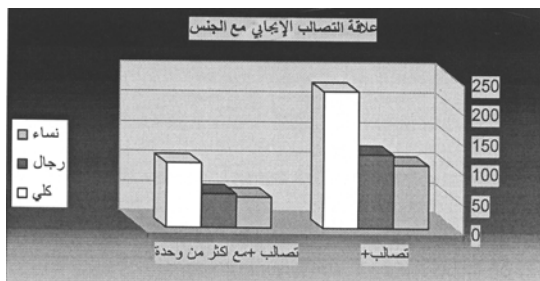


107 56 %47,6
 %52,4

107 51

9

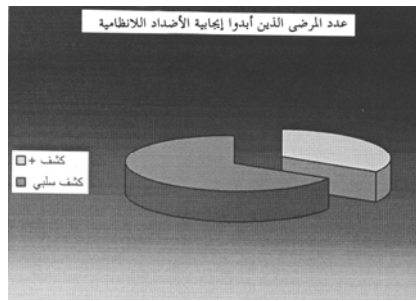
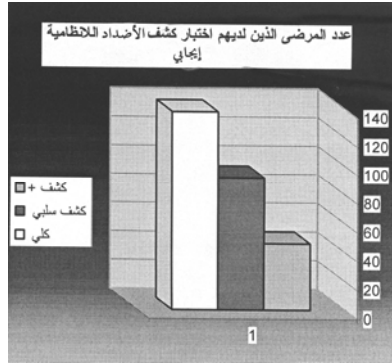
| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | + | | |
| | 56 | 122 | |
| | 51 | 105 | |
| | 107 | 227 | |



| | | | |
|-----|----|--|-----|
| | 46 | | |
| 33% | 92 | | 3 |
| 67% | | | 138 |

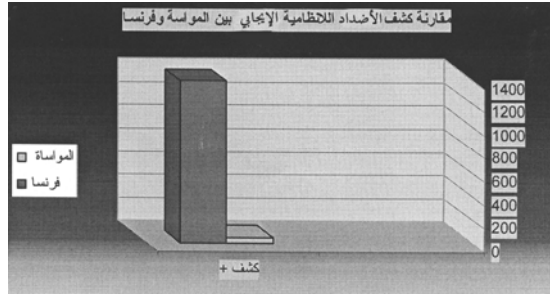
10

| | | | |
|------|-----|-----|--|
| | | | |
| 138 | 92 | 46 | |
| %100 | %67 | %33 | |



36627 1992
 % 3,7 1383 Beseancon

| | | | |
|------|------|-------|--|
| % | | | |
| %33 | 46 | 138 | |
| %3,7 | 1383 | 36627 | |



% 9,6 1996

)
(8)(364

:

%85,22 Rh(C,c,E,e)K 309

ABO,Rh

Discussion : 55

) ABO,Rh
1066 (3 Rh(C,c,E,e)K

2003

10403)

% 10, 24 (

1992

| | | | |
|-------|--------|-------------------------------------|-----------|
| 4,7 | 227 | | Beseancon |
| | | 291 | |
| | | | 30216 |
| 148 | (291) | | %0,96 |
| / | 1,96 | 10,6 | |
| 2,6 | | | |
| 227 | 107 | | |
| | %47 | | |
| 103 | | | |
| | | %96 | |
| | | Rh,K | |
| %54,2 | 58 () | | |
| | () | Rh,K | |
| | | | |
| | | 10,6 | |
| | | | |
| % 40 | 40 | Rh,Kell,Duffy,Kidd,Lewis,P,MNSs,Lut | |
| | | ranhe | |

" "

()

% 23 23

%47,6 107 51

%52,4 56

63

% 63

% 28 28

%10,24

29) % 0,35

(.

122

% 46,3 105 %53,7

138

(RAI)

%33 46

CONCLUSION Beseancon 1992

%10,24 /2003 1383 36627

10,6 % 3,7

Beseancon

" "

2,6 /4,7 10

Beseancon

1996

%9,6

. Rh,KJ % 80 Rh,K

ABO

)

:

(

•

Rh,K •

• % 96 107 103

Rh,K •

)

250

Rh,K (

• "

"

■ ●

Rh,K

■

■

ABO

:

1. B.Genetet,G.Andreu,J.-M.Bidet,Aide Memoire de Transfusion,Flammarion,1991
- 2.-Cahier de Formation-Biologie Medicale :Immuno-Hematologie et groupes sanguins,bioforma, 2002
- 3.Charles Salmon.les groupes sanguins ou l'ecriture des genes ,Masson,1997
- 4.Ch.Salmon,J.-P. Cartron,Ph. Rouger.les groupes sanguins chez l'homme,Masson,1991
- 5.B.Lamy,immunologie transfusionnelle,ETS Besancon,1996
- 6.<http://cri-cirs-wnts.univ-Lyon1.fr/polycopies/TransfusionSanguine/Transfusion-5.html>,complication des transfusions,Dr Philippe RENAUDIER,Pr FIERE,Pr MICHALLET,2004
- 7.<http://cri-cirs-wnts.univ-Lyon1.fr/polycopies/TransfusionSanguine/Transfusion-Introductio.html>,introduction ,Dr Philippe RENAUDIER,Pr FIERE,Pr MICHALLET,2004
- 8.Hmida et al .1996: Nouv.Rev.Fr Hématol

.2004/8/10:

.2005/1/13: