

**APPORT DE L'ÉCHOGRAPHIE
CLINIQUE**
*DANS LA PRISE EN CHARGE DU PATIENT
CRITIQUE DE RÉANIMATION*

Dr S.M. ILES
M.A.H.U
*EPH Che Guevara Mostaganem
UMC CHU d'Oran*
Pr H. Mokhtari Djebli

Concept d'échographie clinique

.. Ou échographie focalisée

1

Utilise les ultrasons

Complément de l'Ex clinique

Répondre de manière simple

À des questions binaires. . .
OUI / NON

En un temps limité.

2

L'examen est ainsi ..

Dirigé ..et ..

Volontairement incomplet

Concept d'échographie clinique

Domaines d'application

1

L'échographie diagnostique

Identifier mécanismes
défaillances

Hémodynamiques

Respiratoires

Cérébrale

Proposer thérapeutique
adaptée

Modifier le traitement

En cours

Concept d'échographie clinique

.. Ou échographie focalisée

2

L'écho - surveillance

Evaluer la réponse

Au traitement

Monitorer l'évolution

des lésions.

3

L'échographie
interventionnelle

Voies centrales écho -
guidées

Ponctions pleurale
échoguidées

Concept d'échographie clinique

01

Défaillance hémodynamique

En situation d'urgence

Le réanimateur se doit de
répondre

Par : OUI/NON

À 04 questions binaires

Y - a - t - il ou non ?

Hypovolémie sévère

Epanchement péricardique
retentissant

Défaillance sévère du VG

Défaillance sévère du VD

Concept d'échographie clinique

02

Défaillance respiratoire

En situation d'urgence

Le réanimateur se doit de répondre

Par : OUI/NON

À 04 questions binaires

Y - a - t - il ou non ?

Pneumothorax

Epanchement pleural
liquidien

Syndrome interstitiel

Consolidations
pulmonaires

Concept d'échographie clinique

03

Polytraumatisé

En situation d'urgence

Le réanimateur se doit de répondre

Par : OUI/NON

À 04 questions binaires

Y - a - t - il ou non ?

Epanchement intra
péritonéal

Epanchement péricardique

Epanchement pleural

Hypoperfusion cérébrale

Matériel et méthodes

Étude prospective

UMC CHU Oran

multicentrique

EPH Zerdani Salah
Ain Beida Oum Bouaghi

Avril 2015 - Octobre 2018

172 patients

Sont tous

Situation critique

Avec au moins ...

Défaillance d'organe

Hémodynamique

Respiratoire

Neurologique

Matériel et méthodes

Étude prospective

multicentrique

Matériel utilisé

Avril 2015 - Octobre 2018

172 patients

Philips CX 50

General Electric

Cardiaque

Abdominale

Superficielle

Abdominale

Matériel et méthodes

Étude prospective

multicentrique

Ont été colligé

Aide
raisonnement

Apport
thérapeutique

Avril 2015 - Octobre 2018

172 patients

Réponse au traitement

Monitoring l'évolution

Mortalité

Apport
diagnostique

Urgences vitales

Modification
traitement

Gestes invasifs

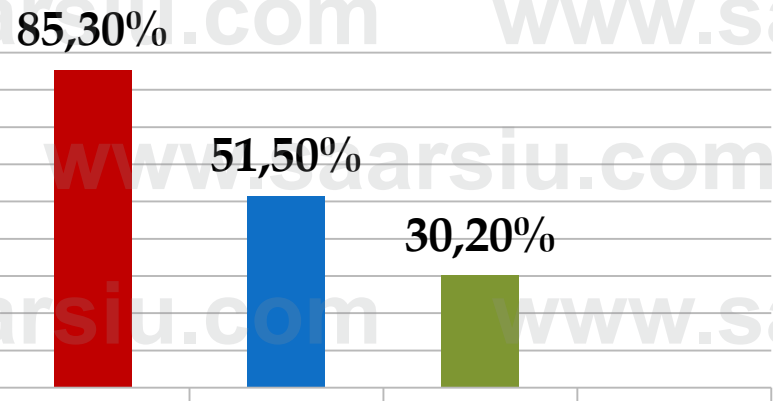
Résultats

Signes d'appel

172 patients

Défaillances d'organe

- Hémodynamique
- Respiratoire
- Cérébrale



Hémodynamique

Respiratoire

Cérébrale

Résultats

Avril 2015 - Oct 2018

172 patients

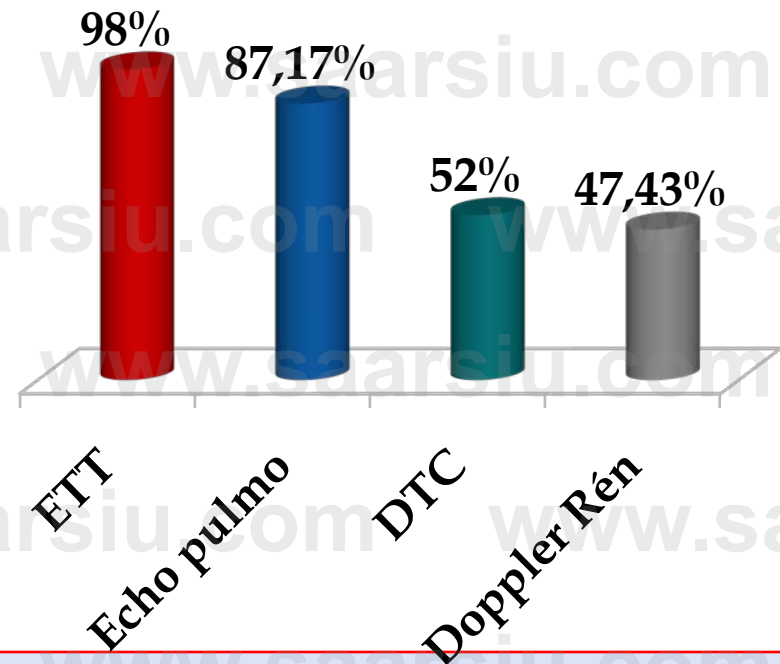
Le type d'échographie

L'échographie trans Tx
98 %

L'échographie pulmonaire
87,17 %

DTC 52 %

Doppler rénal 47,43 %



Résultats

Avril 2015 - Oct 2018

172 patients

L'impact diagnostique
97,43 % cas

Mécanisme Défaillance
HMD
94,7 % cas

Fonction Pompe
98,8 %

Volémie
98,8%

Mécanisme choc
22,4 % patient évalués

Mécanisme défaillance
respiratoire 80,1%

SDRA
66,66 %

Consolidation pulmonaires
34,61 % cas

Epanchement pleural Liq
7,69% cas

Epanchement périCd 0,6 %
Pneumothorax 0,6 %



L'échographie clinique



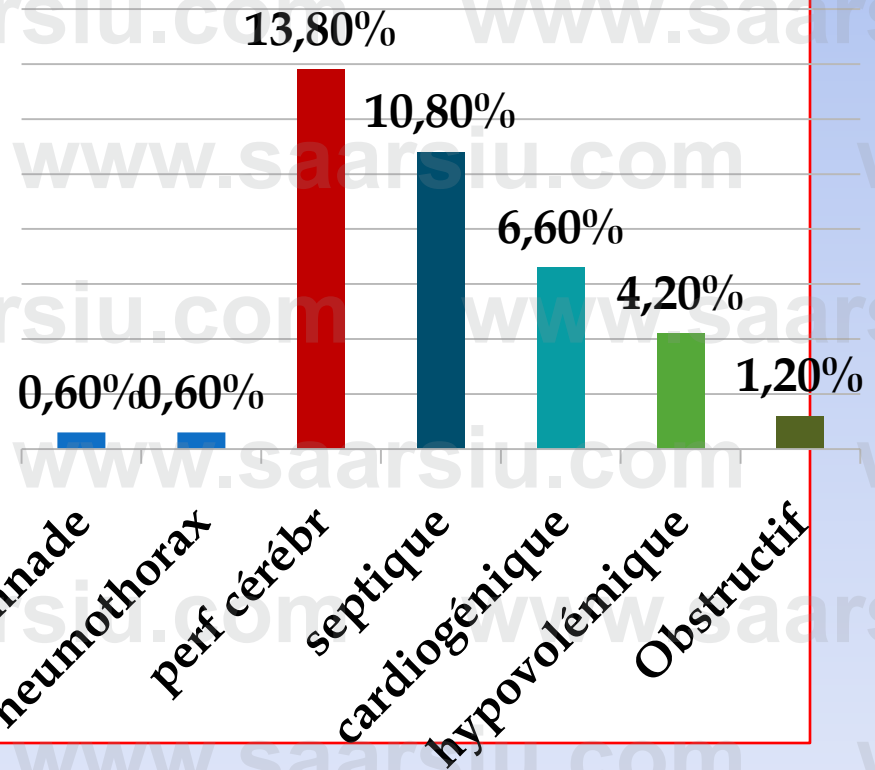
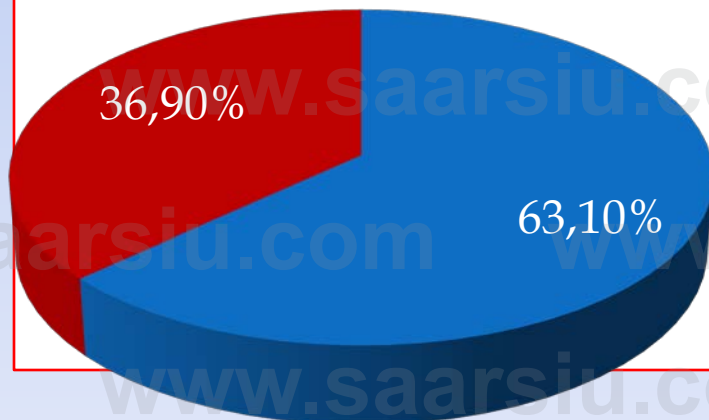
Résultats

L'échographie clinique

172 patients

Reconnaitre
Urgence vitale

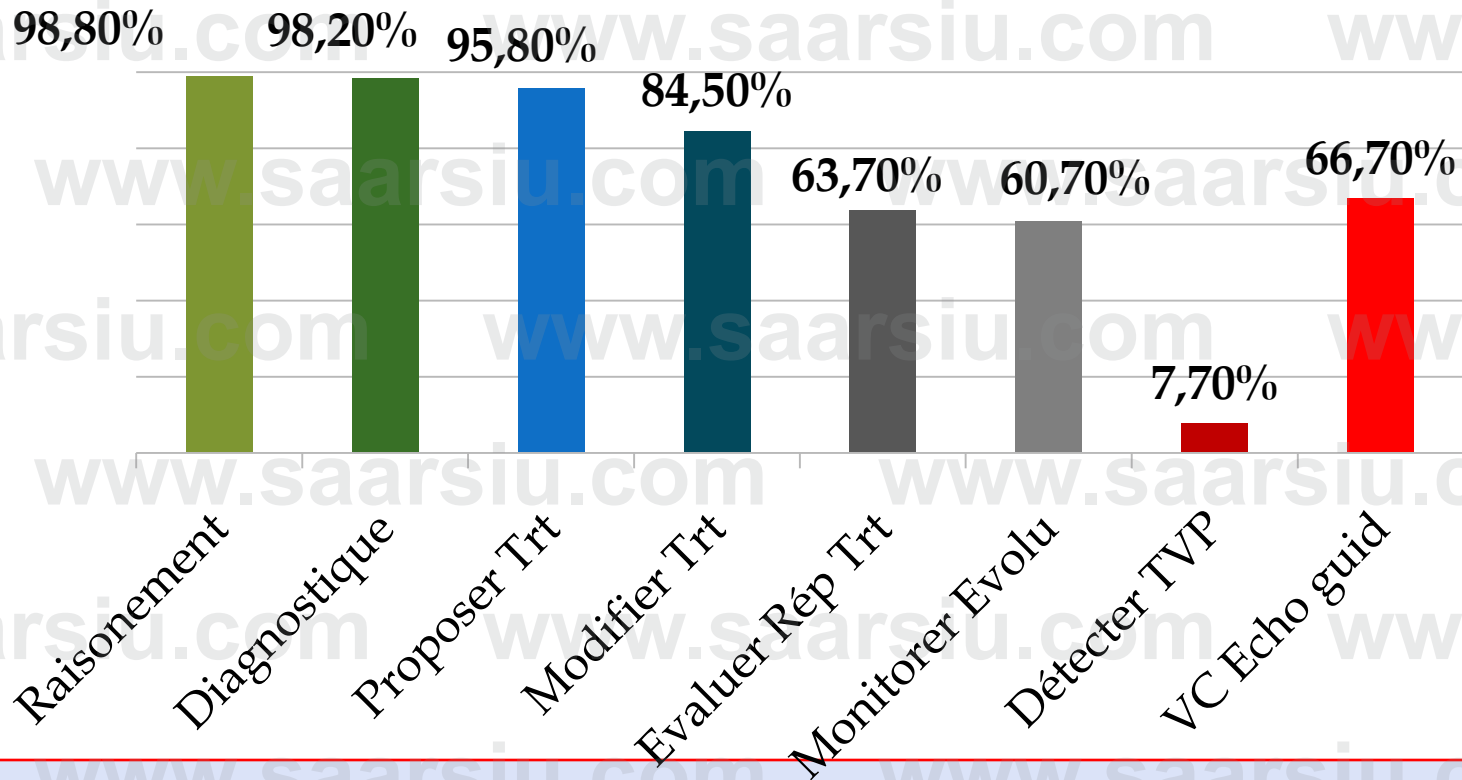
■ Abs Urg
■ Urgence vitale



Résultats

L'échographie clinique

172 patients

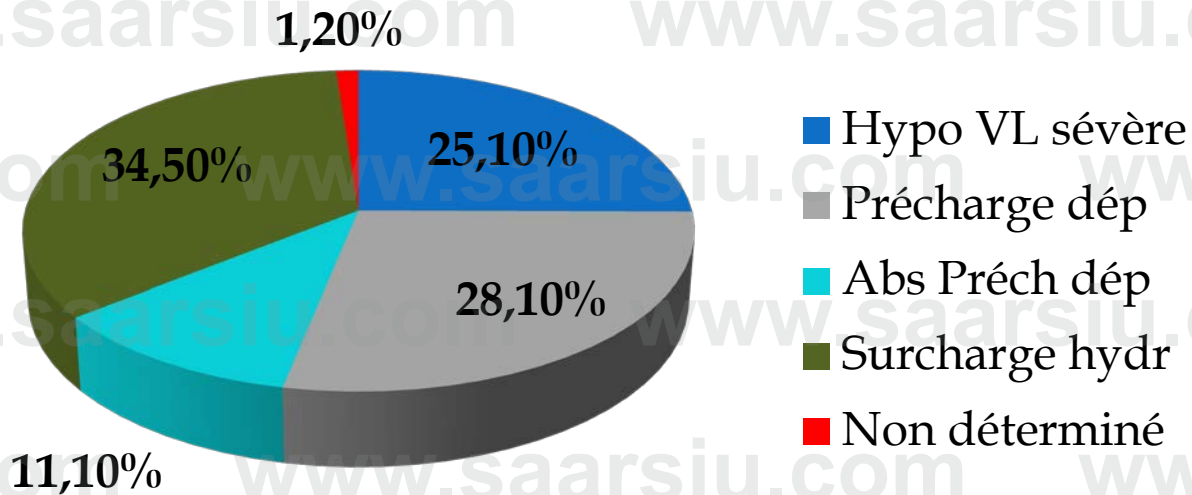


Résultats

L'échographie clinique

172 patients

Analyse Statut volumique

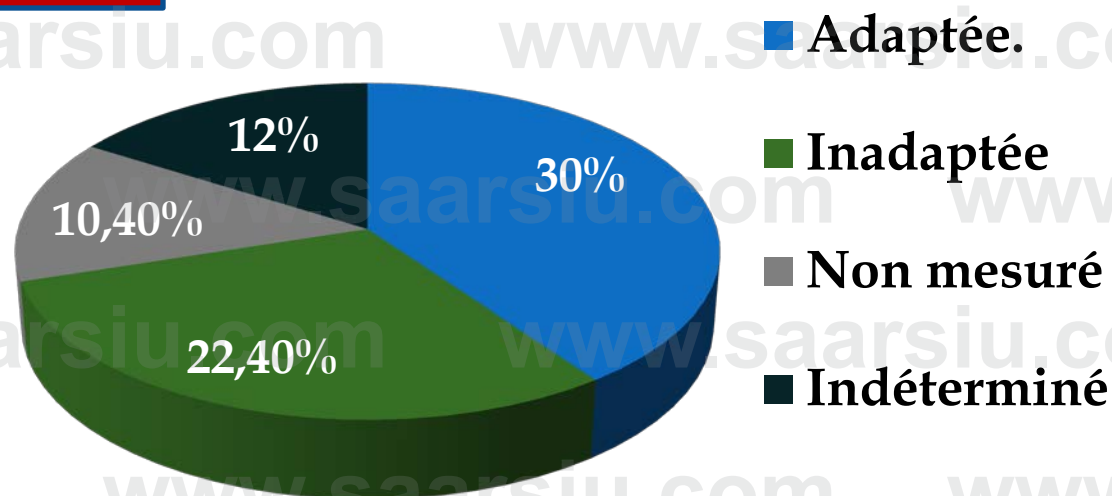


Résultats

L'échographie clinique

172 patients

Perfusion cérébrale



Résultats

L'échographie clinique

172 patients

Mouvement pendulaire

2 / 172

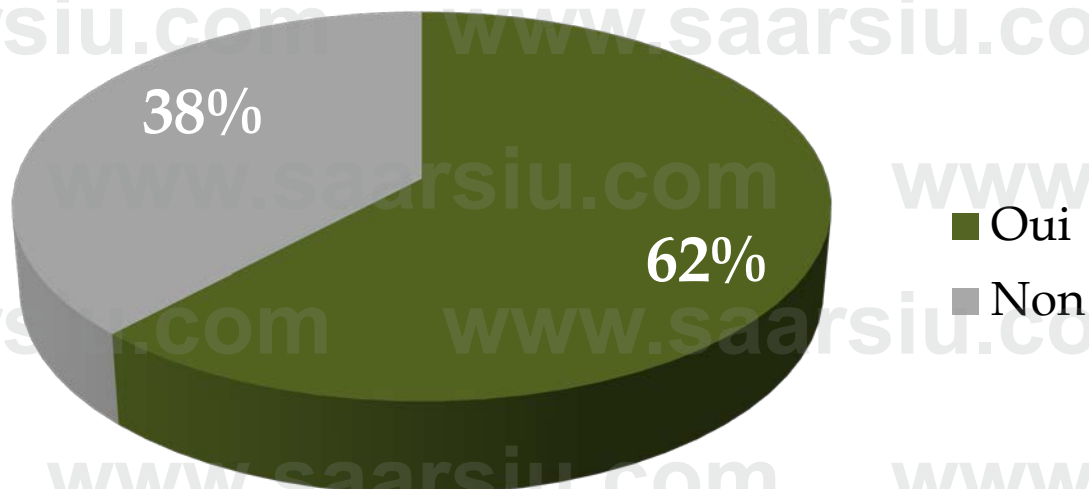
Angiographie cérébrale

Résultats

L'échographie clinique

172 patients

Détecter
Agression rénale

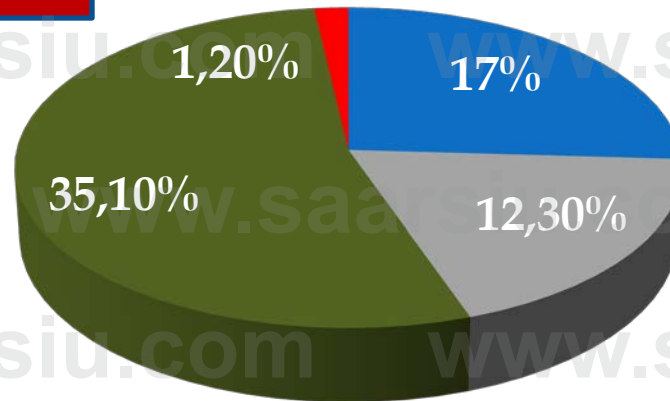


Résultats

L'échographie clinique

172 patients

Mécanisme
L'agression rénale



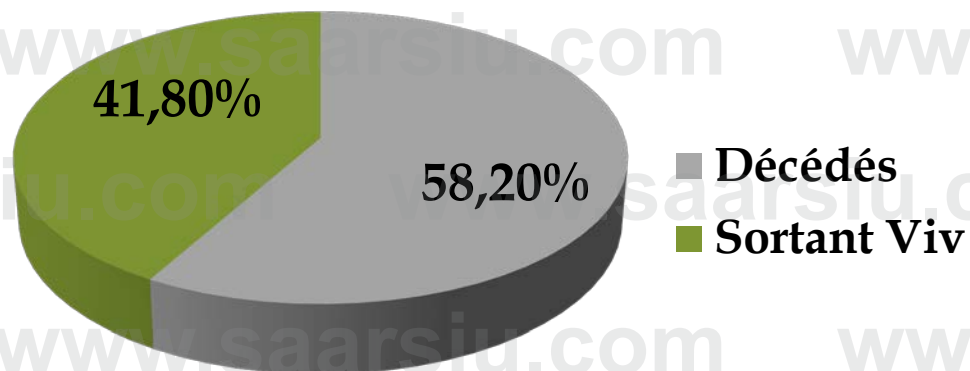
- Hypo Volémie sévère.
- Précharge dép
- Congest Vsc > 4j
- Mécanisme Indéterm

Résultats

L'échographie clinique

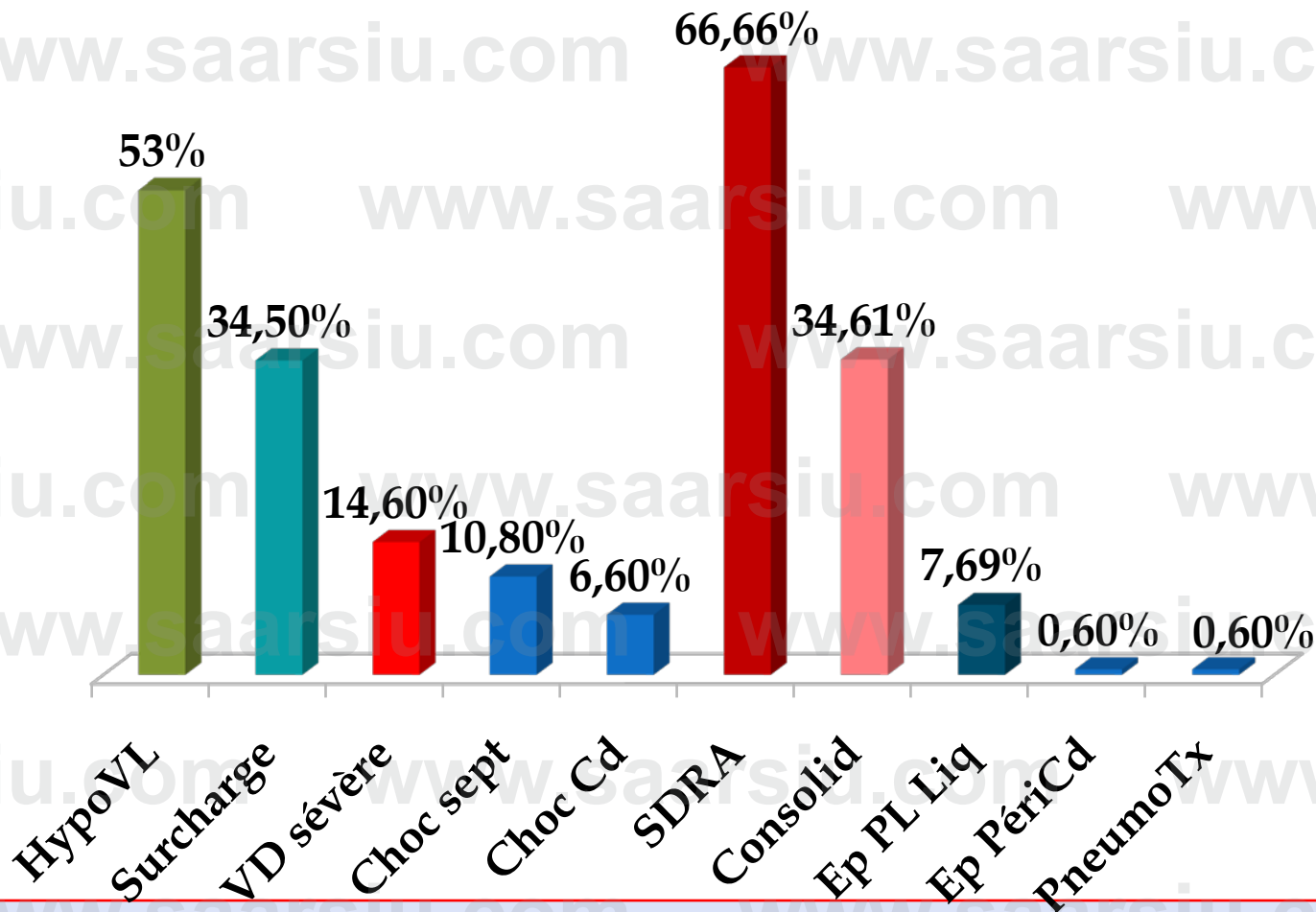
172 patients

Mortalité



Résultats

L'échographie clinique

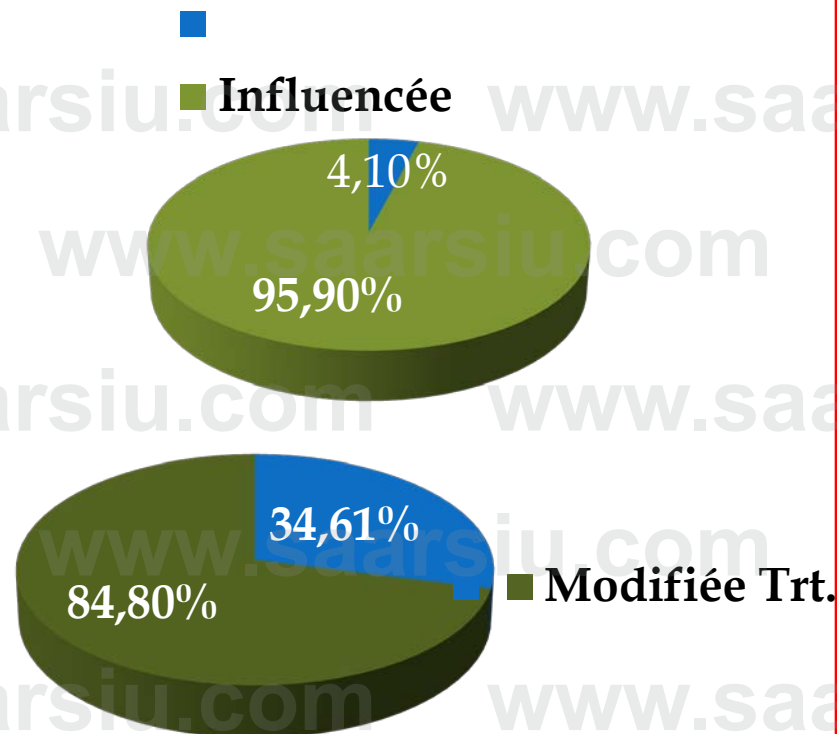


Résultats

L'échographie clinique

Directement influencée
165 intervention Trt

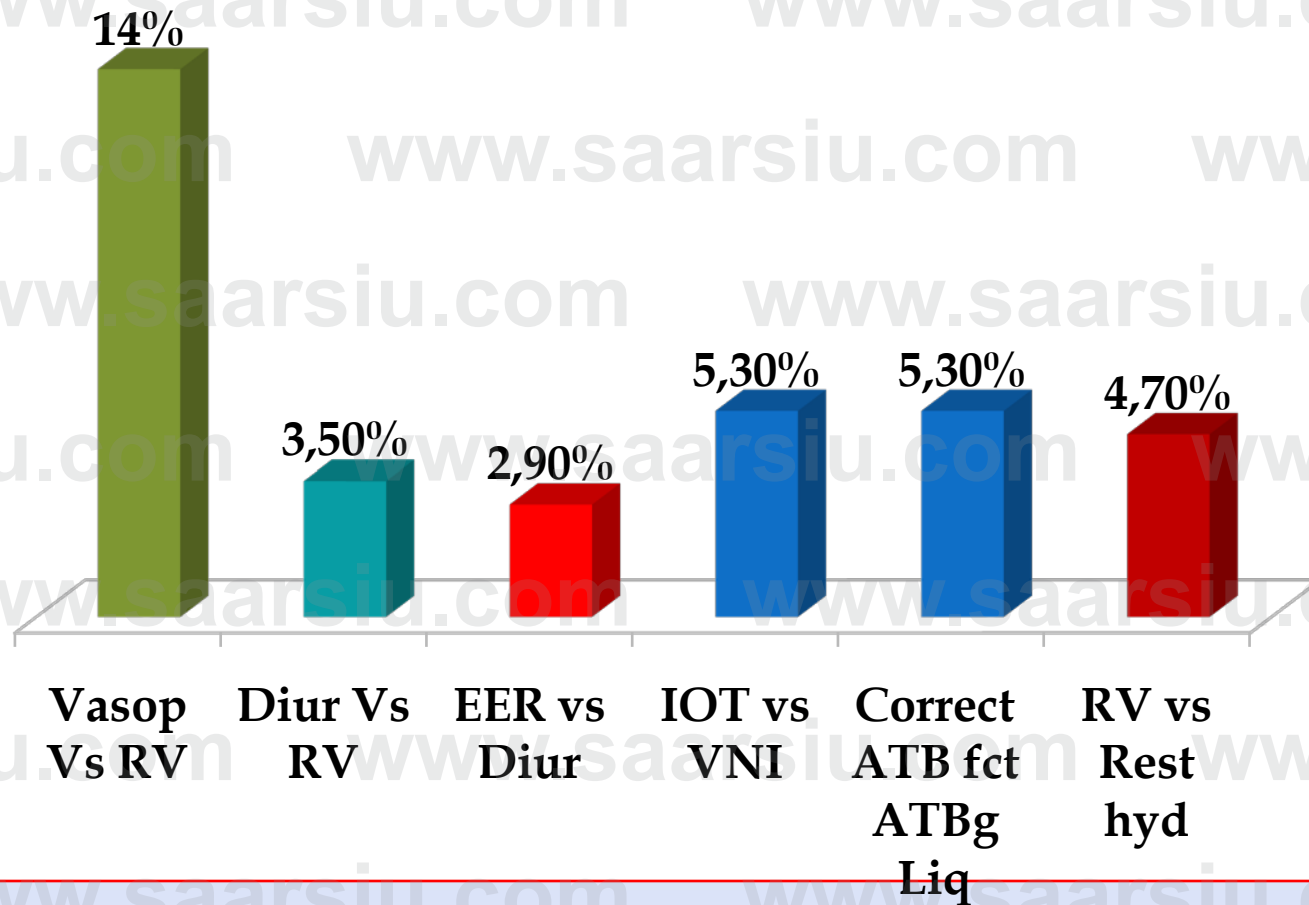
modifiée
145 Trt en cours



Modifier Trt en cours

Résultats

L'échographie clinique



Discussion

L'échographie au lit du malade

Très utilisée dans notre
service

Est au centre

De la prise en charge

1 L'échographie clinique

Utilisée dans le cadre des
recommandations

Est d'une utilité certaine

2 Mais son impact

Chez les patients de
réanimation

Reste à démontrer

Conclusion

Au cours d'une situation critique

L'échographie clinique

1

Augmente performance diagnostique

De l'examen clinique

2

Assure évaluation HMD complète

Défaillances circulatoires

D'en définir les mécanismes

3

Identifier principales causes

Détresse respiratoire

4

Evaluer perfusion cérébrale

5

Demander au rein

Son avis sur la volémie

Conclusion

Au cours d'une situation critique

L'échographie clinique

6

La principale question

→ Est ...quel protocole

Lui associé

7

Pour ...

→ Simplifier conclusions

→ Généraliser sa pratique