

資料 3— (1)

ヒヤリ・ハット事例に関するアンケート調査票 (看護師)

(8) 輸液ポンプ使用時の点滴漏れにより、重篤な壊死が生じた事例を経験したことがありますか。

- 1) 経験している 2) 経験していない

(9) 輸液ポンプが設定流量より流量過多、もしくは過少に輸液された経験がありますか。

- 1) 経験している 2) 経験していない

(10) 前問 (9) で「1) 経験している」と答えた方にお聞きします。その原因はどのようなものでしたか。

- 1) 機器の故障のため 2) 装着ミスのため 3) 入力間違いのため
4) 輸液セット間違いのため 5) クレンメ開閉忘れのため 6) 不明
7) その他 (原因をご記入ください)

(11) 輸液ポンプに付着した高カロリー輸液やブドウ糖をそのまま放置したため、固着してフィンガー駆動部が動かなかったことがありますか。

- 1) 経験している 2) 経験していない

(12) 輸液ポンプを落下したが、点検をせずにそのまま使用していたら、流量異常が発生したことがありますか。

- 1) 経験している 2) 経験していない

(13) 輸液ポンプのポンプスタンドへの取り付け方が悪く、スタンドごと転倒したことがありますか。

- 1) 経験している 2) 経験していない

(14) 輸液ポンプをバッテリーで使用していたら、急に電源が落ちたことがありますか。

- 1) 経験している 2) 経験していない

【シリンジポンプ】

(1) シリンジポンプの流量及び予定量の入力間違いを経験したことがありますか。

- 1) 経験している 2) 経験していない

(2) シリンジポンプのバッテリー切れによる使用停止を経験したことがありますか。

- 1) 経験している 2) 経験していない

(3) 乳幼児・小児などにシリンジポンプを使用時、点滴漏れを経験したことがありますか。

- 1) 経験している 2) 経験していない

- (4) カテコールアミン（ドーパミン、ドブタミン）などをシリンジポンプで投与中、患者の血圧が予想以上に変動した事例を経験されたことがありますか。
- 1) 経験している 2) 経験していない
- (5) 前問 (4) で「経験している」と答えた方にお聞きします。その原因はどのようなものでしたか。
- 1) 機器故障のため 2) 装着ミスのため 3) シリンジの特性のため
4) 不明 5) その他（原因をご記入ください）
- (6) シリンジポンプが設定流量より流量過多、もしくは過少に輸液された経験がありますか。
- 1) 経験している 2) 経験していない
- (7) 前問 (6) で「経験している」と答えた方にお聞きしますが、その原因にはどのようなものでしたか。
- 1) 機器の故障のため 2) 装着ミスのため 3) 設定間違いのため
4) サイフォニングのため 5) 不明
6) その他（原因をご記入ください）
- (8) シリンジポンプを落下し、破損したことがありますか。
- 1) 経験している 2) 経験していない
- (9) シリンジポンプのブーツゴムが破れていたが使用していたため、ブーツ穴より薬液が侵入し、内部の駆動部及び基板に薬液が固着していたことがありますか。
- 1) 経験している 2) 経験していない
- (10) シリンジポンプのスライダー（プランジャー）に薬液が固着していたため、シリンジポンプが使用できなかったことがありますか。
- 1) 経験している 2) 経験していない
- (11) シリンジポンプのポンプスタンドへの取り付け方が悪く、スタンドごと転倒したことがありますか。
- 1) 経験している 2) 経験していない

(12) シリンジポンプをバッテリーで使用していたら、急に電源が落ちたことがありますか。

- 1) 経験している 2) 経験していない

(13) セットしたシリンジの大きさと、シリンジのサイズ表示が違っていたことがありますか。

- 1) 経験している 2) 経験していない

【ポンプ全般のアラーム】

貴院で経験されたポンプのアラームに関係したヒヤリ・ハット事例があればお書き下さい。

1) バッテリ警報

2) 気泡混入警報

3) 閉塞警報

4) ドア警報

5) 流量異常警報

6) 開始忘れ警報

7) 点滴プローブ警報

8) 警報音量 (アラーム) : OFF

9) 残量警報

10) シリンジ外れ警報

11) 押し子/クラッチ外れ警報

12) その他、ポンプのアラームに関係したヒヤリ・ハットがあればご記入ください。

【生体情報モニタ】

- (1) 心電図モニタの警報（心拍数、不整脈など）を設定していたが、何らかの原因で警報が作動しなかった経験がありますか。
- 1) 経験している 2) 経験していない
- (2) 心電図モニタの警報（心拍数、不整脈など）アラームの設定を忘れていたため、患者の急変に気付くのが遅れた経験がありますか。
- 1) 経験している 2) 経験していない
- (3) 心電図モニタの警報（心拍数、不整脈など）アラームがよく鳴るため、医療従事者が意図的に設定を“OFF”にしていたため、患者の急変に気付くのが遅れそうになった経験がありますか。
- 1) 経験している 2) 経験していない
- (4) 心電図モニタの警報（心拍数、不整脈など）アラームがよく鳴るため、患者さんに「音がうるさい」と指摘された医療従事者が、アラーム設定を“OFF”にしていたため、患者の急変に気付くのが遅れた経験がありますか。
- 1) 経験している 2) 経験していない
- (5) 心電図モニタ（不整脈）設定方法が不適切であったために、患者の急変に気付くのが遅れた経験がありますか。
- 1) 経験している 2) 経験していない
- (6) 心電図モニタ用の電極コード（誘導コード）が断線していたのを放置していたため、患者の心電図変化に気付くのが遅れた経験がありますか。
- 1) 経験している 2) 経験していない
- (7) 心電図テレメータの電池を交換しても、心電図の受信がうまくいかなかった経験がありますか。
- 1) 経験している 2) 経験していない
- (8) 他の病室で使用している心電図テレメータの信号と、ICUで使用している心電図テレメータの信号が混信した経験がありますか。
- 1) 経験している 2) 経験していない
- (9) 心電図テレメータの“電池交換”メッセージが出ていたにもかかわらず、直ぐに電池を交換しなかったため、テレメータが受信しなかった経験がありますか。
- 1) 経験している 2) 経験していない
- (10) 観血的動脈圧を測定中、使用していたディスポ血压トランスデューサ不良のため、観血的動脈圧が異常値を示した経験がありますか。
- 1) 経験している 2) 経験していない

1) 経験している

2) 経験していない

(5) 人工呼吸器使用中に患者さんの体位変換のために、電動式ベッドを上下した。誤って電動式ベッドに呼吸回路を挟み、呼吸回路の亀裂または破損が生じて低換気アラームが作動した経験がありますか。

1) 経験している

2) 経験していない

(6) 人工呼吸器使用中に加温加湿器のディスプレイモジュールの亀裂が空気漏れの原因で、低換気アラームが作動した経験がありますか。

1) 経験している

2) 経験していない

(7) 加温加湿器に蒸留水を給水した後に、誤って呼気と吸気の接続を間違えて加温加湿器の警報が鳴った経験がありますか。

1) 経験している

2) 経験していない

(8) 加温加湿器に蒸留水を給水した後、呼吸回路の接続が不十分であったため、低換気アラームが作動した経験がありますか。

1) 経験している

2) 経験していない

(9) 加温加湿器の電源が“OFF”になったまま、人工呼吸器を使用していた経験がありますか。

1) 経験している

2) 経験していない

(10) 人工呼吸器使用中、突然、酸素濃度異常のアラームが作動した。酸素濃度モニタ用の電池切れが原因であった経験がありますか。

1) 経験している

2) 経験していない

(11) 人工呼吸器の呼吸回路と患者さんの気管内チューブの接続が外れた経験がありますか。

1) 経験している

2) 経験していない

(12) (1) ~ (11) 以外の原因で、突然、人工呼吸器の作動が停止した経験がありますか。

1) 経験している

2) 経験していない

(簡単にその原因をお書きください;

)

【人工呼吸器のアラーム】

貴院で経験された人工呼吸器のアラームに関係したヒヤリ・ハット事例についてお書き下さい。

ご協力ありがとうございました。

資料3—(2)

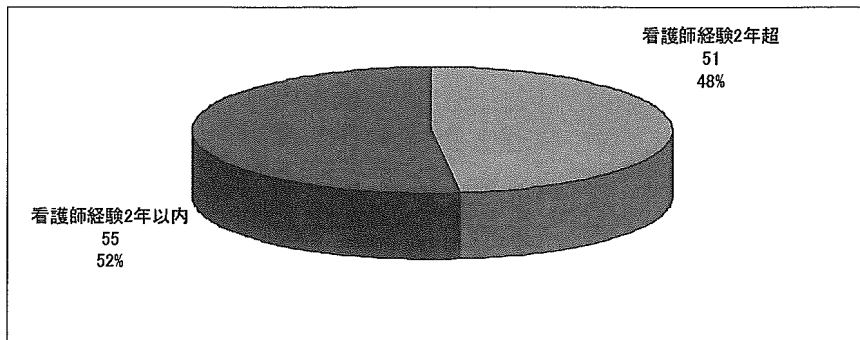
ヒヤリ・ハット事例に関するアンケート調査（看護師）

結 果

ヒヤリ・ハット事例に関するアンケート(看護師)

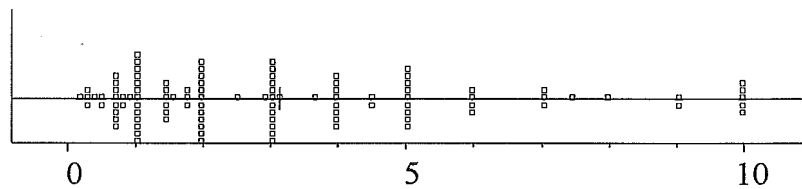
群別

2年で群別 2年以内(A)、2年超(B)

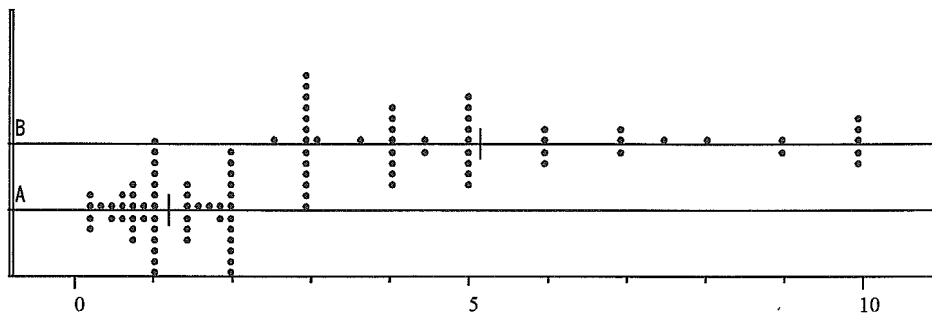


ICU経験年数

全体の分布

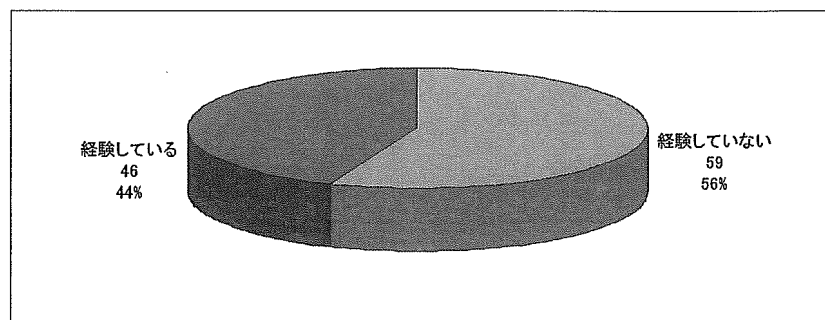


2年で群別 2年以内(A)、2年超(B)

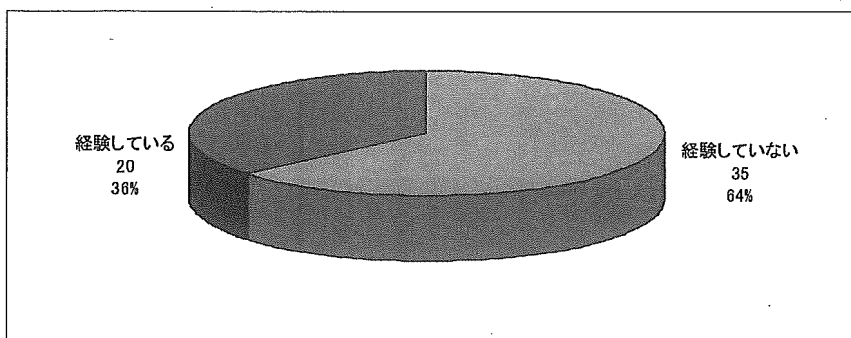


【輸液ポンプ】

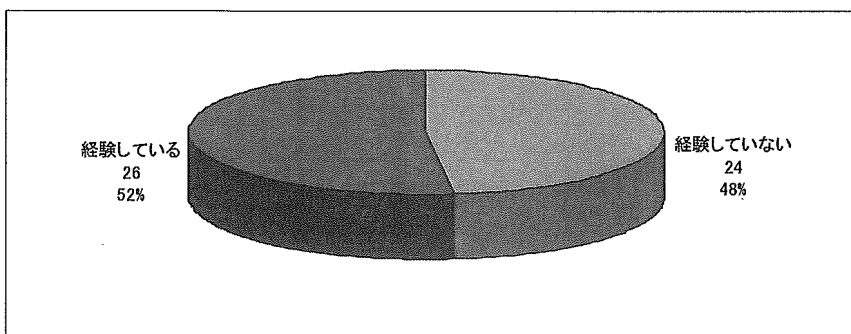
(1) 輸液ポンプの気泡混入や点滴更新のアラーム対応時などに、輸液ポンプのドアを開けた時、クレンメを開放したまま機器からラインを外したため、急速に薬剤が注入する(フリーフロー)経験をしたことがありますか。



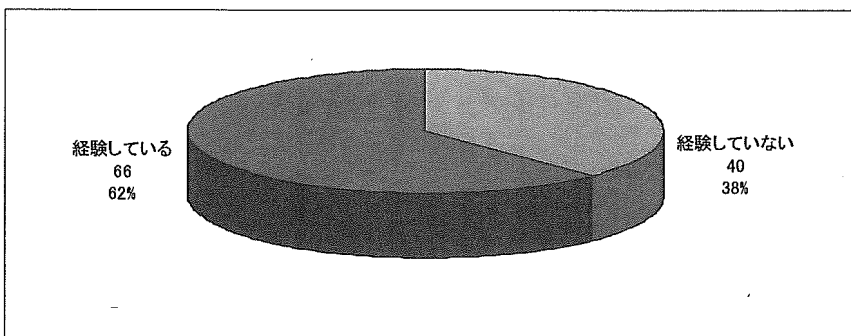
2年以内(A)



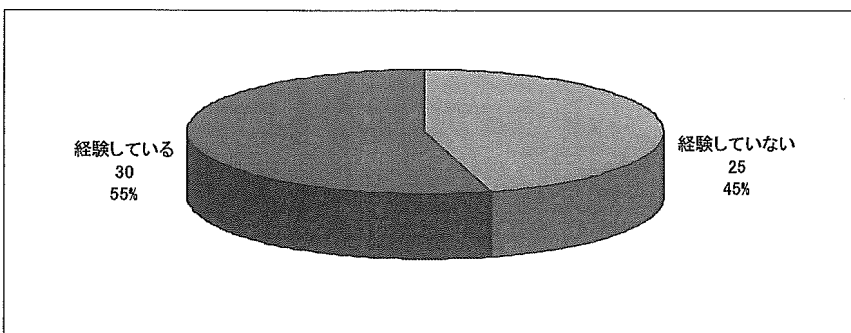
2年超(B)



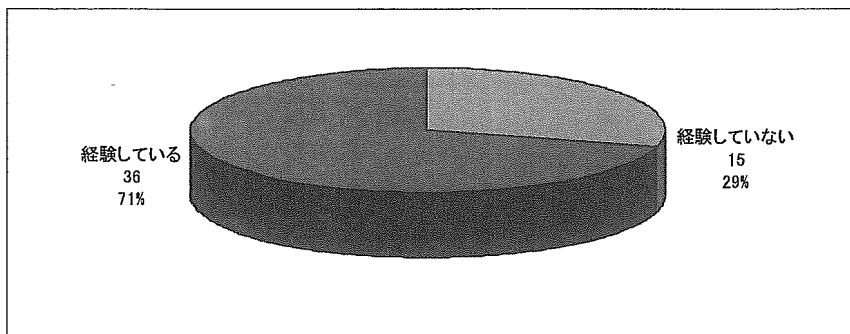
(2) 輸液ポンプの流量及び予定量の入力間違いを経験したことがありますか。



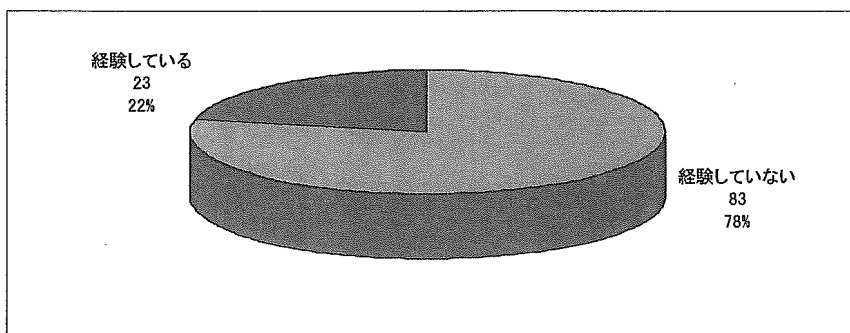
2年以内(A)



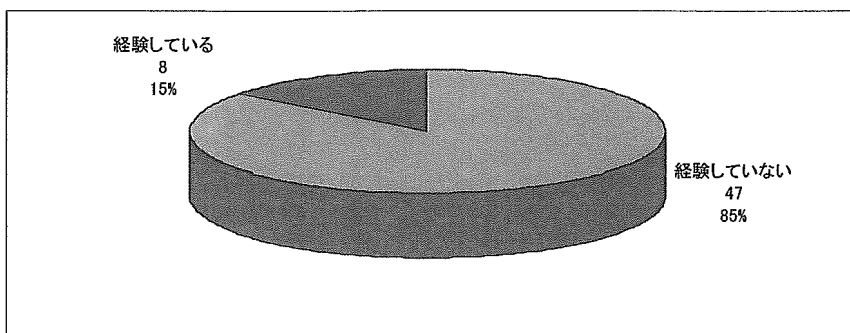
2 年超(B)



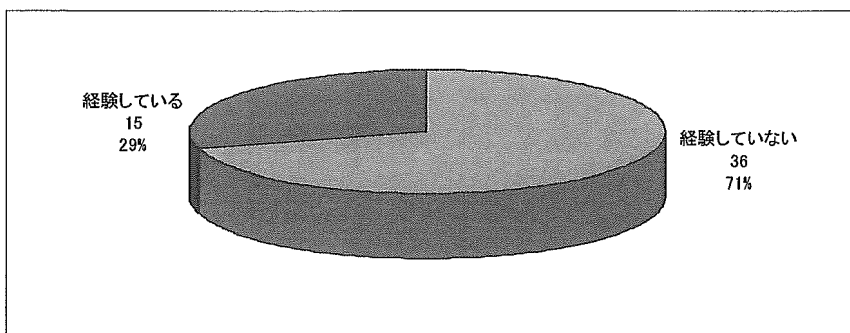
(3) 輸液ポンプはAC電源から切り離して使用されることも多く、AC電源から切り離して使用している間のバッテリー切れによる使用停止を経験したことがありますか。



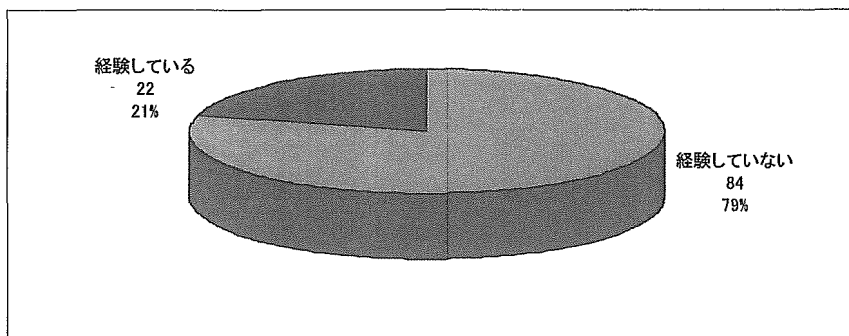
2 年以内(A)



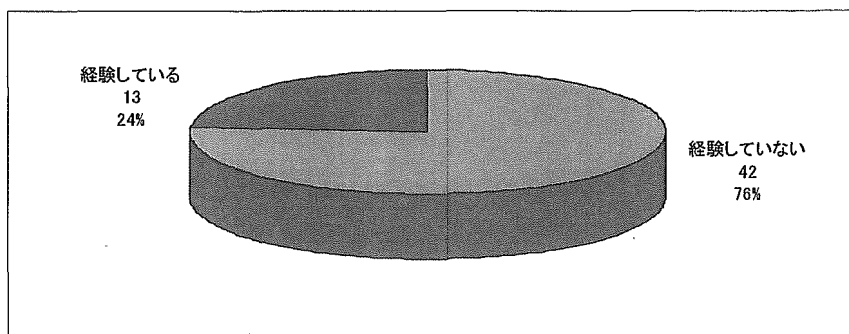
2 年超(B)



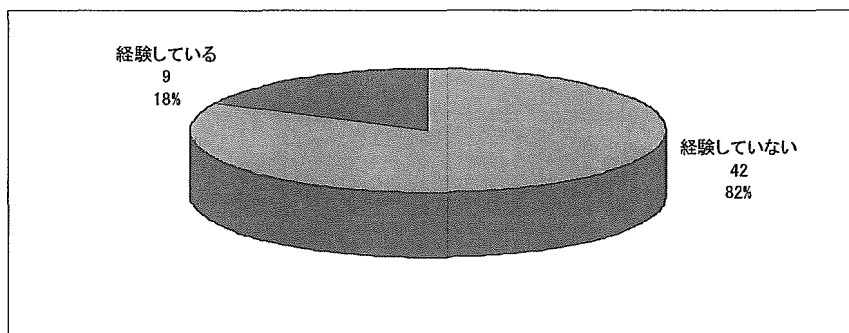
(4) カテコールアミン類を急速投与してしまっただことがありますか。



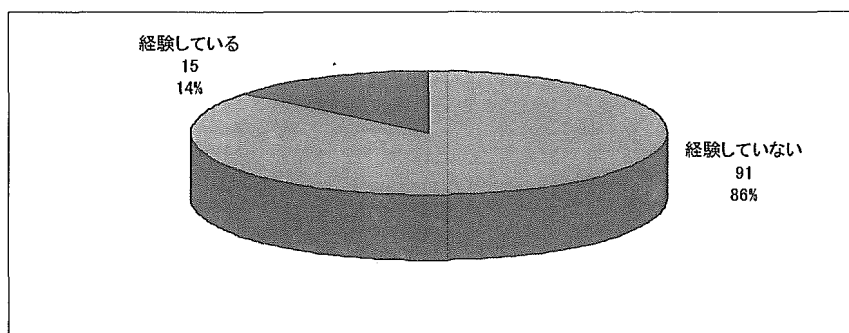
2 年以内(A)



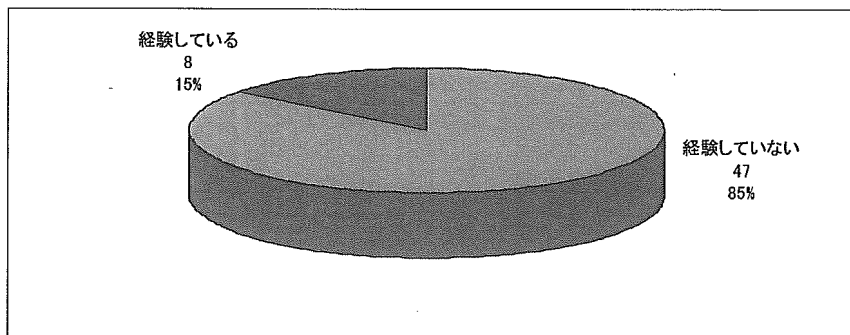
2 年超(B)



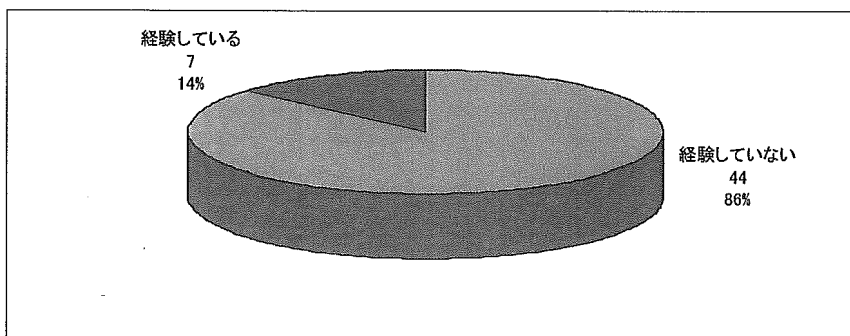
(5) 輸液ポンプの流量を設定する時、「ml/時間」の指示を「滴/分」に換算する際に間違いを経験したことがありますか。



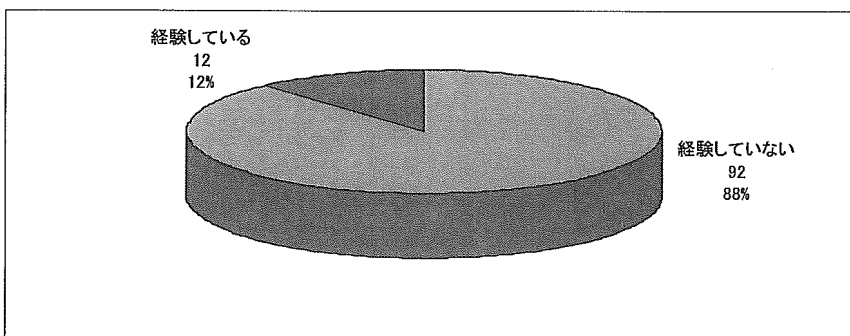
2年以内(A)



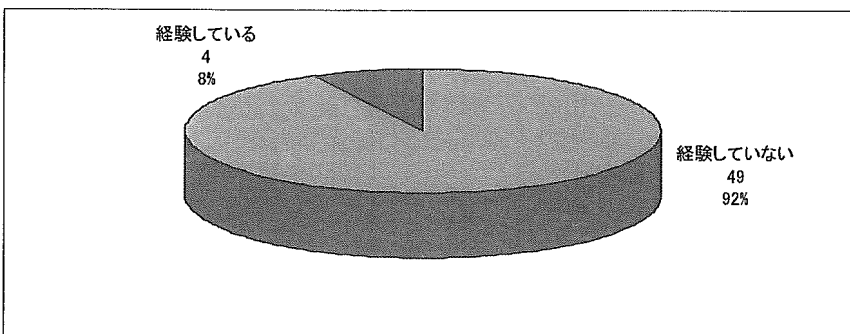
2年超(B)



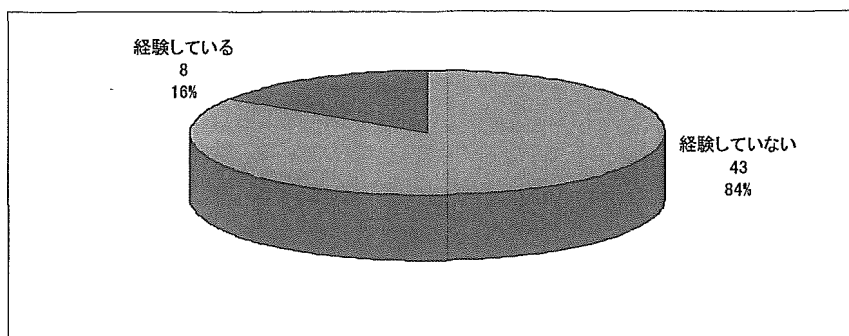
(6) 滴数で設定するタイプの輸液ポンプを使用時、1 ml あたりの滴数の異なる成人用と小児用の輸液セットを変更する際に換算間違いを経験したことがありますか。



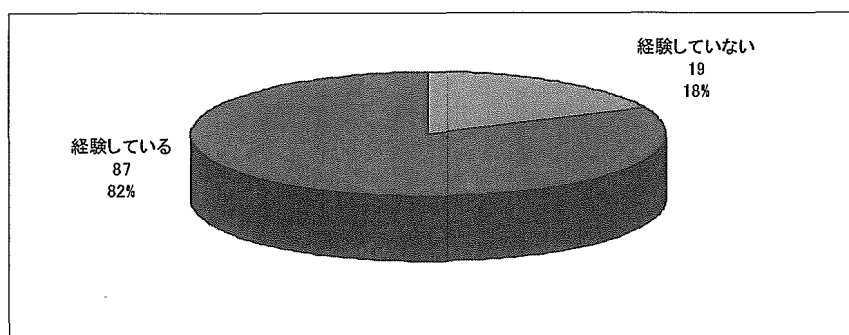
2年以内(A)



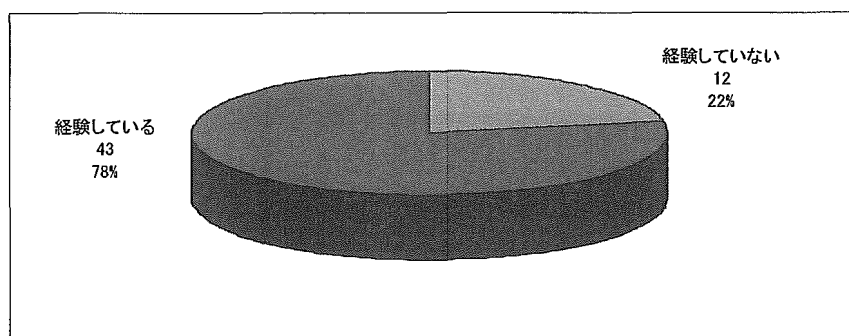
2 年超(B)



(7) 輸液ポンプ使用時の点滴漏れを経験したことがありますか。



2 年以内(A)



2 年超(B)

