

【実施要項】

実施日

平成26年8月4日 試料配布 提出期限8月15日

サーベイ内容

・ 検体試料7本

検体Ⅰ	試料①(検体Ⅰ-血球)	試料②(検体Ⅰ-血漿)	ABO・Rh式血液型検査	不規則抗体検査
検体Ⅱ	試料③(検体Ⅱ-血球)	試料④(検体Ⅱ-血漿)	ABO・Rh式血液型検査	不規則抗体検査
検体Ⅲ	交差試験用血球 試料⑤血球	試料⑥血球	試料⑦血球	検体Ⅱとの交差適合試験(3試料) 検体Ⅱと試料⑤との抗体価測定

検体Ⅰ・Ⅱについて検査結果の回答を行い、検体の背景から設問を設け、回答する方法を行った。

・ アンケート内容

輸血・移植検査分野におけるサーベイ・研修会実施において各施設に与えた影響・改善について
血液製剤の保管管理と廃棄率改善について
不規則抗体陽性時における報告形態と報告書について

参加施設

試料配布施設 34施設 回答施設 33施設 回収率 97%
抗体価測定において、4施設が不参加であった

検体サーベイ検査結果

- ・ 検体Ⅰ AB型 Rh(D)陰性 不規則抗体(陰性)
- ・ 検体Ⅱ O型 Rh(D)陽性 不規則抗体(陽性) 不規則抗体同定 抗Fyb抗体
交差適合試験 血球⑤ 不適合 血球⑥ 不適合 血球⑦ 適合
- ・ 抗体価 参考値 32倍 凝集の強さ2+

各施設の回答の結果と考察・重要点の抽出

・ 検体Ⅰ

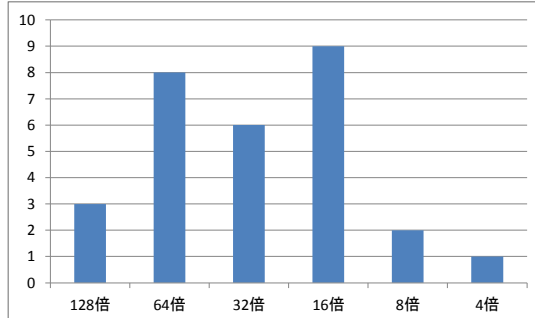
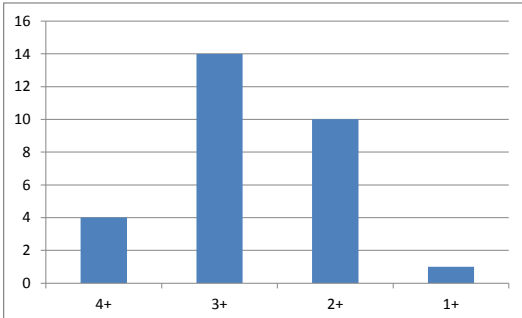
血液型検査において、すべての施設において正回答がなされていた。
血液型検査における結果の正表記とは、どういった表記なのかという議論も今後必要であると思われるが、施設により表記方法が違っていた。
今後は、ルーチン業務における結果の表記等の調査も視野にいれてみたいと思う。
追加検査の表記 Du試験⇒D陰性確認試験と変更
緊急輸血の際に主治医に伝える内容においてだが、緊急時における適合血が適切に選択できるかどうかが重要点の一つでないかと考える。
「輸血療法の実際に関する指針」の緊急時の輸血の3)にRh(D)抗原が陰性と判明したときは陰性の血液の入手に努める。と記載がある為
まずは、陰性血を優先してABOは異型適合を選択するのが、この場合あてはまると考えられる。
なおAB型における異型輸血の選択血ですが、「危機的出血への対応ガイドライン」ではAB型の緊急時の適合血の選択は「AB>A=B>O」となっている。
以上の事から、AB>A=B>OのRh陰性血の選択が第一に考えられる。
その後、AB>A=B>OのRh陽性血の選択となる考え方が適切であると思われる。
他施設の回答を確認していただき、自施設の対応内容が適切かどうかを確認・変更していただきたいと思う。

・ 検体Ⅱ

血液型検査において、すべての施設において正回答がなされていたが、オモテウラ検査の凝集の強さにおいて一部の施設において弱い反応がみられている様ですので、試薬等の確認を行っていただきたいと思う。
不規則抗体同定検査に参加された施設すべてにおいて抗Fyb抗体が同定されていた。
コメントについてもおおむね良好な結果が得られているが、交差適合試験においては、2施設で誤回答が確認できた。
誤回答の施設においては、施設内での確認と対策を考慮していただきたいと思う。

・ 抗体価

この度の結果においてかなりバラつきが見られる結果となった。全体的なバラつきみられるが、凝集価と凝集の強さにおいても乖離がみられた。
実習の勉強会等で最近大きな乖離が見られなかったため、今後の検討課題として考えていきたい所である。
また、参加された施設においても凝集価と凝集の強さにおいて再度確認をお願いしたい所である。
全体の結果として以下に示したのでぜひ目を通していただきたい。
気になった点として、交差適合試験を行っているが、凝集価測定に不参加の施設が3施設みられた。
不参加の3施設においては、今後はテクニックの確認という意味でも、ぜひ参加していただきたいと思う。



・まとめ

サーベイ結果からみて、どの施設に関してもおおむね良好な結果が得られた。

今後は血液・輸血検査における表記について、部門での調査において各施設に還元できれば良いと考える。

凝集価と凝集の強さにおいては、やはり手技のテクニックにおける点が、大きい要素と考える。

機械化における影響とは思いたくないが、ぜひ施設においても指導的立場の方達の指導を積極的に取り入れて貰いたい。

臨床への報告であるが、輸血検査においては大変重要な点の一つと考える。

経験と実績・常日頃のコミュニケーションが臨床からの信頼を得る道であり、近道はないと思われる。

こういった日頃の積み重ねが、緊急時における対応等にも影響を与えてくると思われるので、日々スキルアップに努めていただきたいと思う。

他施設の回答は、非常に有益であると思うので、今一度確認していただける事を願いたい。

サーベイに参加された施設の方々のご協力により無事終了できた事を感謝致します。今後とも、サーベイ・研修会への参加ご協力をよろしく
お願い致します。

(上野、外山、岸)