

6

輸血療法シンポジウム

テーマ：安全な輸血のためのチーム医療

【座長】 東京慈恵会医科大学附属病院 輸血・細胞治療部 田崎 哲典

【座長】 東京都看護協会

田崎 哲典

山元 恵子

(座長：山元先生)

あらためまして、皆さんこんばんは。このセクションにつきましては、輸血における安全対策ということで、日ごろ皆さんの病棟や現場の中での安全対策について、ディスカッションできる時間を設けておきたいと思っております。

まず本部からのオーバービューとして、田崎先生からお話ししていただき、その後4題、シンポジストの皆さんにお話をさせていただきたいと思っておりますので、早速始めていきたいと思います。それでは田崎先生、よろしくお願ひいたします。

オーバービュー

東京慈恵会医科大学附属病院 輸血部

田崎 哲典

【スライド1】

慈恵医大の田崎と申します。私に与えられたテーマは、オーバービューということなんですが、輸血における安全対策というのは、もうそれこそ輸血が始まった頃から行われることですので、今始まったことではありません。ただやはりその時代、時代によって、安全対策が当然変わってきますので、その時代に合った対策をしなきゃいけないということで、多分今回テーマに取り上げられたんだと思います。

輸血における安全対策 overview

田崎 哲典

東京慈恵会医科大学附属病院 輸血・細胞治療部

第17回 東京都輸血療法研究会
2018年11月20日 都庁第一本庁舎 大会議場

【スライド2】

既に、遠山先生が40年前にこういうふうに書かれています。『輸血学』という書籍ですが、不適合輸血というのは西洋でも、東洋でも、どこでも起こってる、ゼロにすることはできない。どのように進んだ血液センター、あるいは最高水準にある病院でも、不適合輸血は起こっている。ただ問題は、技術的な誤りというのは、当然少な

くなっていますけども、取り違えのミスは一向に改善していないというのを40年前にいつているわけです。一向に改善しないというのは、そうではないと思いますけども、少なくともある一定の頻度で起こっているというのは、間違いないと思います。

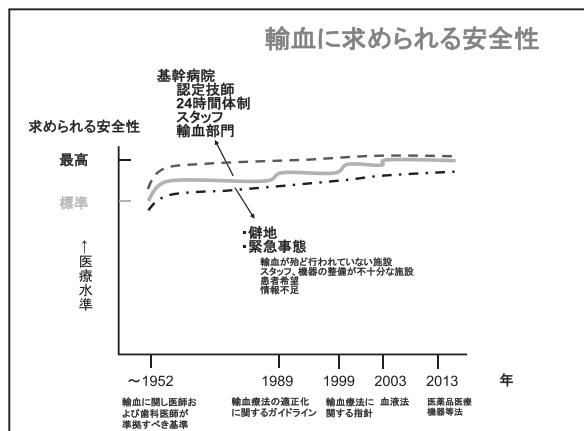
洋の東西を問わず不適合輸血をゼロにすることはできない。どのように進んだ血液センターや最高水準にある病院でも不適合輸血が起こる。しかも技術的な誤りは少なくなってきたのが、取り違えミスは一向に改善していない。

いつまでも、“To err is human.”でよいのか？

遠山博:輸血学 1978

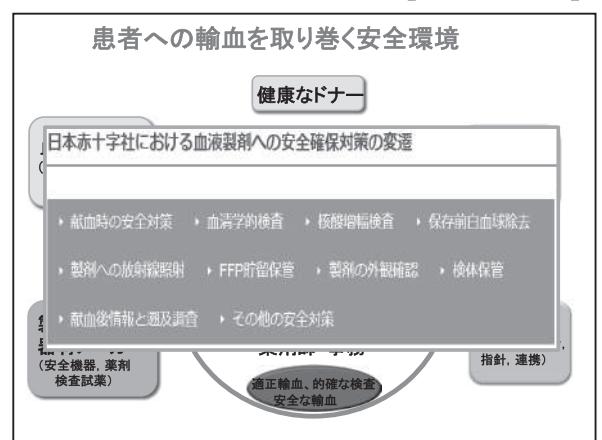
輸血に求められる安全性というのは、従いまして、いろんなガイドラインとか指針が出るたびに徐々に高いレベルが求められることになります。当然、基幹病院、大学病院とかそのような大きな病院では認定技師がいる、24時間体制が整っている、あるいはスタッフが充実している、輸血部門があるという、こういうところでは他よりも、もっと高いレベルが求められると思います。

【スライド3】

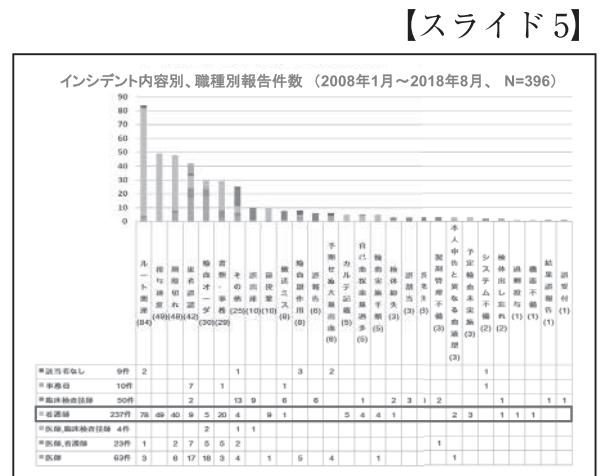


一方、へき地とか、緊急事態とかでは、ある程度その基準は緩和されましょう。ですけども、全般的に標準、求められる基準が非常に高くなっているというのは間違いないと思います。

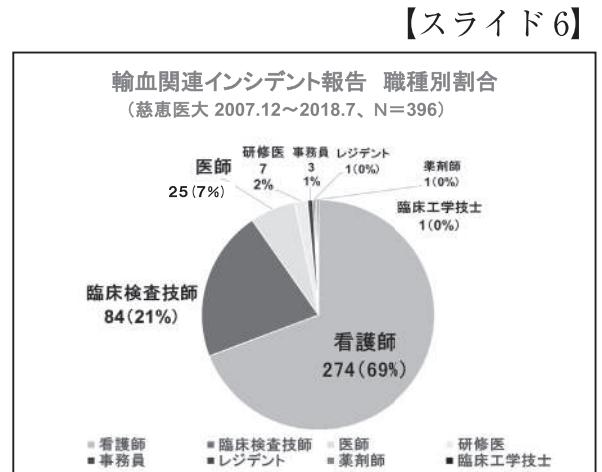
患者さんを取り囲む環境は、このようにいろんな方々が患者さんの輸血治療に関わっているわけではありますが、例えば血液センターでも、安全環境を保つために、様々な対策が取られています。一つずつ申し上げませんが、このようなたくさんの対策が取られているということです。企業、メーカーも同じですので、われわれとしても病院、メディカルデパートメントにおける患者さんの安全対策を充実する必要があるということです。



これは当院における2008年から約10年間、396件のインシデントリポートのまとめです。ここに書いてありますようにルートの問題が最多で、それから投与速度の問題、期限切れ、患者誤認など、輸血のいろんな問題の報告があります。職種でやはり一番関与するのが、看護師の方ということになりますね。



看護師の関与が、大体7割です。臨床検査技師が21%、医師が7%というふうになりますので、いかに看護師がインシデントの問題解決に関し、役割が大きいかということが、分かると思います。



【スライド7】

実際にわれわれの報告だけではなくて、これは医療事故情報収集のデータです。この後に発表があると思いますけれども、少し古いデータですが、2008年4月から6月までの報告のまとめです。やはり一番多いのが、手技や手順などの問題で、われわれのところと、ほとんど同じことが起こっているだろうと推測できます。

輸血療法に関連したヒヤリ・ハット事例の発生状況															
報告分野	取り扱い			製剤関連			製剤量関連			添付・手順		結果 介入	判定	その他	合計
	検体	患者	製剤	開封	開封	添付	添付	手順	手順	手技・手順	介入				
薬剤開封	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2		
薬剤受け・ 出し送り段階	0	0	0	1	7	1	0	0	0	0	0	9	15		
準備段階	0	2	5	2	2	4	14	36	0	0	22	87			
検査段階	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	7		
実施段階	0	0	0	0	5	10	0	5	0	0	12	32			
実施後の 結果確認段階	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	8		
合計	1	3	5	3	15	15	14	42	0	5	53	196			

医療事故情報収集等事業 第14回報告書
(2008年4月～6月)

【スライド8】

従いまして、われわれはこのエラーに学び、これでもって予防することが重要となります。報告の文化というふうに書いてあります。これは東京医科大学の先生がWHOの安全カリキュラムガイドの日本語版を出して引用してるわけですけども、エラーに学びなさい、報告の文化をつくりなさい、ということです。インシデントの報告頻度、分析方法は、組織のリーダーシップと文化に非常に大きく依存すると主張しております。

今までではパーソナルアプローチがメインだったために、なかなかインシデント報告が出てこず、過小報告されていたってことですね。そうではなくて、もっとどんどん報告しやすい環境をつくるといいますか、ハードルを下げる事が非常に大事だということです。つまり、組織的報告の文化です。これが患者安全と非常に相関があるということです。報告の文化を持つ組織というのはエラーが学びやすく、報告の少ない施設よりも安全だということです。これは名古屋大学の長尾先生のお話ですけども、こういう表現でもいいかもしれません。

エラーに学び害を予防する —報告の文化—		WHO患者安全カリキュラムガイド多言語版について (日本語版)
東京医科大学医学教育学分野		
1. インシデントの報告頻度と分析方法(システムズアプローチかパーソンアプローチか)は、組織のリーダーシップと文化に大きく依存する。		
2. インシデントは過少報告されてきたが、医療分野では依然としてインシデント分析にパーソンアプローチが用いられてきたためであり、報告者は、インシデント発生させたとして批判されてしまうからである。こうした状況は後知恵バイアスによって更に悪化することが多い。		
3. 医療施設の組織文化と、その施設で治療を受ける患者の安全との間には相関関係がある。		
4. 強固な報告文化をもつ組織は医療スタッフが嘲笑や非難を心配することなく、実際に発生した問題や発生する恐れのある問題を気兼ねなく報告できることから、エラーから学びやすい環境である。		
5. 報告されたインシデントを重大性評価の規定に従って選別することにより、最も深刻なリスクを示すインシデントに最優先で対処できるようになる。		
報告の文化をもつ医療施設は報告のない施設よりも安全である。		
長尾能雅(名古屋大、医療の質・安全管理部)		

【スライド9】

日本人の死因というのはよくいわれてるように悪性新生物、心疾患、脳血管障害ということですけども、医療事故というのもこの中に入ってくるのではないかということです。秋季シンポジウムが10月に青森でありまして、これはその時の長尾先生のスライドです。輸血の安全対策を考える上で非常に重要で教育的な情報だと思います。

日本人の死因

(堺秀人班; カルテレビュー研究からの試算)

1. 悪性新生物 342,849人
2. 心疾患 181,822人
3. 脳血管障害 126,944人
4. 肺炎 115,240人
- X. 医療事故 40,000人
5. 不慮の事故 38,030人
6. 老衰 35,951人
7. 自殺 30,197人

(2009年人口動態統計より)

長尾能雅(名古屋大学、医療の質・安全管理部)

【スライド10】

医療法では、医療の安全の確保のために、医療事故の報告をしなさい、あるいはその医療事故の調査をしなさいとしております。皆さん、各病院ではやってると思いますが、指針を整備し、委員会を開催し、それから職員研修をしなさいということです。安全管理だとか感染対策に関する講習会を、年に2回やりなさいということです。

医療法により定められている
医療の安全の確保のための措置

【医療法第六条の十二】

病院等の管理者は、医療事故の報告および医療事故調査の実施のほか、厚生労働省令で定めるところにより、医療の安全を確保するための指針の策定、従業者に対する研修の実施、その他の当該病院等における医療の安全を確保するための措置を講じなければなりません。

上記のうち、「厚生労働省令で定めるところにより」とされている部分については、医療法施行規則で以下の通り規定されている【医療法施行規則第一条の十一】。

【医療法施行規則第一条の十一(一部、略)】

病院等の管理者は、法第六条の十二の規定に基づき、次に掲げる安全管理のための体制を確立しなければならない(ただし、第二号については、病院、患者を入院させるための施設を有する診療所及び入所施設を有する助産所に限る。)。

- 一 医療に係る安全管理のための指針を整備すること。
- 二 医療に係る安全管理のための委員会を開催すること。
- 三 医療に係る安全管理のための職員研修を実施すること。
- 四 医療機関内における事故報告等の医療に係る安全の確保を目的とした改善のための方策を講ずること。

2(略)

【スライド11】

III. 輸血療法シンポジウム
～輸血における安全対策～

① 事例から学ぶ輸血の事故防止

坂口美佐 日本医療機能評価機構医療事故防止事業部

② 輸血関連重大アクシデント(不適合輸血等)の分析手順と事後処置～医療安全管理者の立場から～

藤田浩 都立墨東病院輸血科

③ 院内ラウンドによる輸血教育

奥田誠 東邦大学医療センター大森病院輸血部

④ 患者の誤認防止等の取組

長内佐斗子 日本赤十字社医療センター医療安全推進室

第17回 東京都輸血療法研究会
2018年11月20日 都庁第一本庁舎 大会議場

ということで、今日は座長の先生からお話もありましたけども、いろんな事例、アクシデント分析と報告の問題、ラウンドによる輸血教育、そして誤認の防止について、4名の方の話を聞きました後、ディスカッションに入りたいと思います。私からは以上です。

(1) 事例から学ぶ輸血の事故防止

日本医療機能評価機構 医療事故防止事業部 坂口美佐

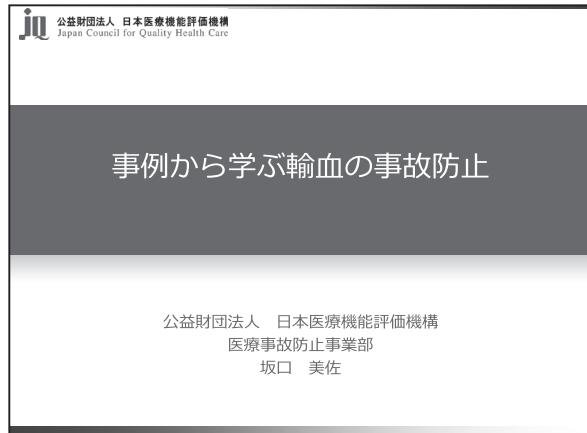
(座長：山元先生)

田崎先生、ありがとうございました。それでは1番目のシンポジストからご紹介していきたいと思います。第1番目は事例から学ぶ輸血の事故防止、日本医療機能評価機構、医療事故防止事業部部長の坂口美佐先生、よろしくお願ひいたします。

【スライド1】

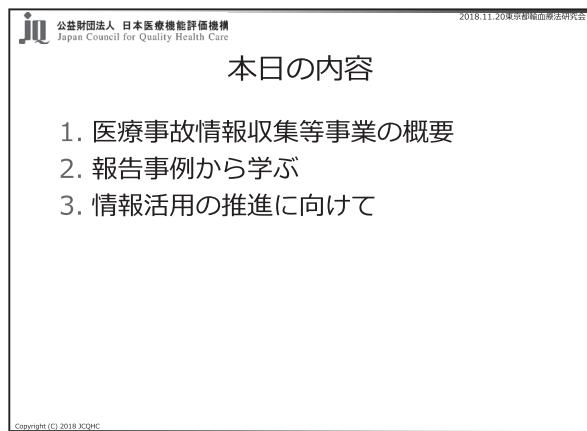
皆さんこんばんは。日本医療機能評価機構の医療事故防止事業部において、坂口と申します。評価機構といいますと、病院機能評価でいろいろ努力されたという方もいらっしゃるかと思うんですけれども、同じ評価機構の中にはおりますが、この医療事故防止事業部というのは、病院の評価をするところとは全く別の部門でありまして、お互い、自分のところに来た報告などは、他のところには出さないということでやっております。

私自身は麻酔科医なんですけれども、4年ほど前からこの事業部の部長をさせていただいております。本日は、事例から学ぶ輸血の事故防止ということで、お話をさせていただきます。



【スライド2】

まずこの事業の概要、それから実際に事例を見ていただきまして、最後に私どもの事業から出す情報をぜひ活用していただきたいということでお話をさせていただきます。



【スライド3】

まずこの事業の概要についてご紹介いたします。

【スライド4】

医療事故情報収集等事業、長い名前になるんですけども、要は中ほどに書いていますように、医療事故の発生予防、再発防止を目的として行っている事業です。そのためにたくさんの医療機関から情報を集めまして、皆さんで共有していただくということをやっております。

大事な考え方として一番下に書いておりますが、情報は匿名化して取り扱いますので、私たちはどこの病院で起きたことというのは分かりますけれども、それを報告書などで出すときには、分からないようにして公表するようにしております。またどこかの病院で何かあったからといって、その病院はけしからんとか、駄目な病院だとかいうわけではなく、どこでも起こり得ることなので、皆さんで共有していきましょうという考え方の下に運営をしています。第三者機関でありますので、お役所のように指導をしたり監査したりということはございません。

【スライド5】

事業の流れをお示します。左側の医療機関からご報告を頂きます。医療事故の情報は、報告義務のある医療機関、これは大学病院や国立の医療機関、特定機能病院になります。その他に任意参加で報告をしてくださる病院もあります。ヒヤリ・ハット事例は、全て任意参加で報告を頂いています。ウェブ報告といいまして、インターネットから安全な環境で報告いただけるよう



なっています。真ん中の JQ というところ、ここに私たちがおりますが、外部の専門家の先生方と一緒に分析を行って、さまざまなもの情報をとして出しています。医療機関には紙の報告書をお送りしていますけれども、ホームページにも載せていくので、どなたでもご覧になることができます。

それでは、どんな情報を医療事故情報として報告していただくかというのを見ていきます。誤った医療または管理を行つたことが明らか、あるいは明らかでない、どちらでもありなわけですが、その結果、患者さんが死亡されたり、障害が残ったり、余計な処置や治療が必要になった、そのような事例も集めていますが、③としまして、医療機関内における事故の発生の予防および再発の防止に資する事例と書いてあります。つまりは、過誤があるかないか、あるいは影響がどうであったかということにはかかわらず、医療安全に資する事例であれば、何でも医療事故情報として送っていただけるというシステムになっています。

3年ほど前に、いわゆる事故調ですね、医療事故調査制度が始まりましたけれども、あちらの制度は死亡事例について詳しく調査して報告するというシステムですので、こちらとはまた異なる制度になります。

送っていただいた事故の概要の内訳ですが、最も多いのは療養上の世話で、患者さんの転倒や転落、骨折などが入っています。それから治療処置が次に多いんですが、今日のテーマであります輸血は 0.2%、非常に少ないですね。少ないのはいいことだと思うわけですけれども、中には重要な事例が含まれています。

【スライド 6】

医療事故情報として報告していただく情報

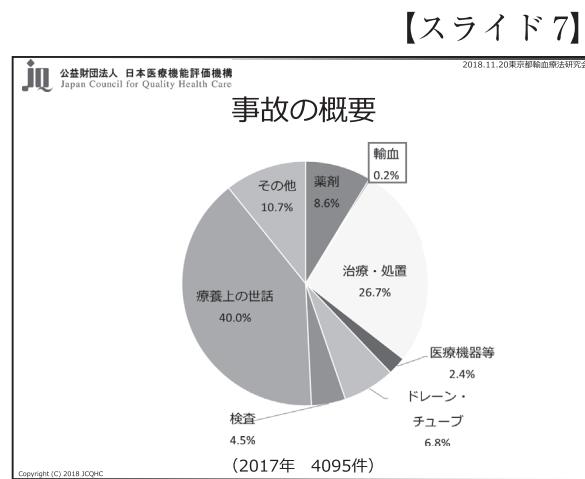
① 誤った医療または管理を行つたことが明らかであり、その行つた医療又は管理に起因して、患者が死亡、若しくは患者に心身の障害が残った事例又は予期しなかつた、若しくは予期していたものを上回る処置その他の治療を要した事例。

② 誤った医療または管理を行つたことは明らかでないが、行つた医療又は管理に起因して、患者が死亡し、若しくは患者に心身の障害が残った事例又は予期しなかつた、若しくは予期していたものを上回る処置その他の治療を要した事例（行つた医療又は管理に起因すると疑われるものを含み、当該事例の発生を予期しなかつたものに限る）。

③ ①及び②に掲げるもののほか、医療機関内における事故の発生の予防及び再発の防止に資する事例。

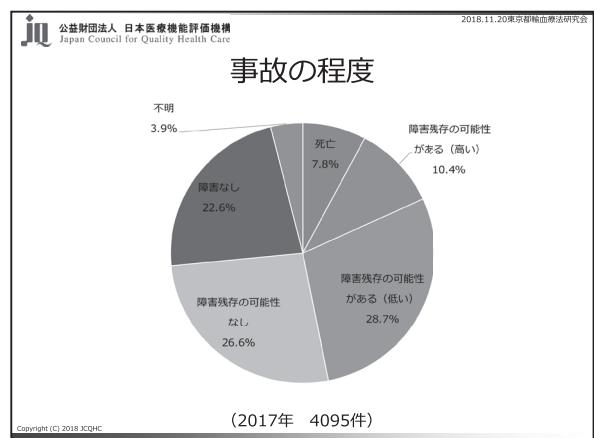
過誤の有無や影響の大きさにかかわらず、幅広く事例を収集

Copyright (C) 2018 JCQHC



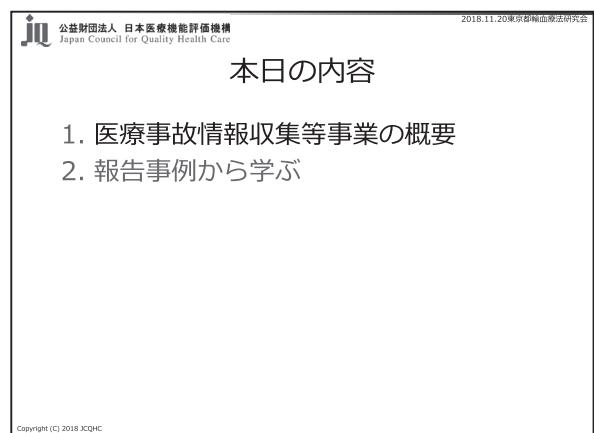
【スライド8】

そして事故の程度ですけれども、先ほど申し上げましたように、障害なしで済んだ、あるいは障害が残る可能性がないというのも、かなりたくさん報告が来ています。



【スライド9】

それでは実際に事例を見ていきたいと思います。



【スライド10】

輸血の事例の報告件数ですが、大体年に10件程度、事事故例として報告があります。それからヒヤリ・ハットの事例情報、事例の内容も詳しく書いて送ってくださるというやり方で報告いただいているものが、100件から200件、発生件数、これは3ヶ月に一遍、輸血の事例が何件ありましたという数だけ報告くださるんですが、これが大体3,000から5,000ほどの報告があります。

「輸血」の事例の報告件数

	報告件数		
	医療事故 事例	ヒヤリ・ハット 事例情報	ヒヤリ・ハット 発生件数情報
2010年	15	223	3,090
2011年	7	197	4,348
2012年	7	191	4,195
2013年	10	190	3,425
2014年	6	190	4,390
2015年	10	156	4,871
2016年	9	144	5,126
2017年	10	108	5,397

今までに、誤った患者への輸血に関する情報提供を何度も繰り返し行ってきました。最初に2007年に医療安全情報を出しました。その後再発・類似事例が来ましたので、また注意喚起を行いました。そして医療安全情報の第2報も2年前に出しております。

【スライド11】

2016.11.20東京都輸血療法研究会

公益財団法人 日本医療機能評価機構
Japan Council for Quality Health Care

「誤った患者への輸血」に関する情報提供

年	掲載	テーマ
2007年	医療安全情報No.11	「誤った患者への輸血」
2009年	第18回報告書	再発・類似事例の発生状況
2011年	第25回報告書	「誤った患者への輸血」 （医療安全情報No.11）について
2013年	第34回報告書	
2016年	医療安全情報No.110	「誤った患者への輸血」（第2報）

Copyright (C)2016 JCQHC

これが最初に出した医療安全情報ですが、「誤った患者への輸血」としています。

【スライド12】

2016.11.20東京都輸血療法研究会

公益財団法人 日本医療機能評価機構
Japan Council for Quality Health Care

「誤った患者への輸血」
医療安全情報No.11（2007年10月）

Copyright (C)2016 JCQHC

1つ目の事例は、患者さんのところに行って、その患者さんが患者Aさんであるかどうかを確かめず輸血したということで、行き先、患者さんを間違えたという事例です。

【スライド13】

2016.11.20東京都輸血療法研究会

公益財団法人 日本医療機能評価機構
Japan Council for Quality Health Care

「誤った患者への輸血」
医療安全情報No.11（2007年10月）

事例 1

主治医は、患者Aの輸血用血液製剤実施の指示を出した。看護師は、輸血部から患者Aの輸血用血液製剤を持ってきた他の看護師とともに、ナースステーションで輸血用血液製剤と伝票の患者氏名、血液型の照合を行った。その後、看護師は、患者Bのベッドサイドに行き、その患者が患者Aであるかを照合せずに接続した。2時間後、主治医が患者Bのベッドサイドに行き、指示していない輸血用血液製剤が接続されていることに気付いた。

患者間違い

Copyright (C)2016 JCQHC

2つ目の事例は、今度は、行き先は合っていません。Cさんのところに行ったんですけども、持つて行った血液製剤がCさんものであるかどうかを照合せずに、実は他の人のものを輸血したという、血液製剤間違いになります。

【スライド 14】

「誤った患者への輸血」
医療安全情報No.11 (2007年10月)

事例 2

主治医は、患者CとDの2人分の輸血用血液製剤の準備を行ったところで他の処置に呼ばれた。30分後、主治医は患者Cに輸血を行おうと、患者Dの輸血用血液製剤をトレイに入れ、患者Cの病室に行き、輸血用血液製剤が患者Cのものであるかを照合せずに接続した。その後、主治医は患者Cの輸血用血液製剤が接与されずに残っていたため、患者Cに患者Dの輸血用血液製剤を接続したことに気付いた。



Copyright JCI 2018 JCQHC

誤った患者への輸血といいましても、患者さん間違いと、持つていく血液製剤間違いと2つのパターンがあるわけですが、どちらも最終的に患者さんと血液製剤の照合をしていないということが原因としてあります。

【スライド 15】

誤った患者への輸血のパターン

- 患者Aに輸血を予定したが…
 - 患者間違い

患者Bを患者Aだと思い込み、患者Bに患者Aの血液製剤を投与
 - 血液製剤間違い

患者Aに患者Bの血液製剤を持っていき、患者Aに患者Bの血液製剤を投与

患者と血液製剤の照合をしていない

Copyright JCI 2018 JCQHC

このように再発・類似事例として、毎年1件から3件ぐらい報告が続いていました。

【スライド 16】

再発・類似事例の発生状況

■ 「誤った患者への輸血」の医療事故情報報告件数

	1~3月 (件)	4~6月 (件)	7~9月 (件)	10~12月 (件)	合計 (件)
平成16年	0	1	0	0	0
平成17年	1	1	0	0	1
平成18年	2	0	0	0	2
平成19年	0	1	0	0	1
平成20年	0	2	0	0	2
平成21年	1	0	0	1	2
平成22年	0	0	0	0	0
平成23年	1	0	0	2	2
平成24年	0	0	0	0	0
平成25年	1	1	—	—	2

Copyright JCI 2018 JCQHC

第34回報告書 (p.191)

そこで2016年に第2報を出しまして、再び注意喚起を行いました。最近では認証システム、いわゆるバーコードをピッピと読み込んで、○(丸)が出たらOKとやる認証システムが普及してきていますけれども、そのシステムがあったにもかかわらず、使わなかったり、使用したけれども適切でなかつたという事例が報告されています。

【スライド17】

2016.11.20東京都輸血療法研究会

誤った患者への輸血（第2報）
医療安全情報No.110（2016年1月）

Copyright (C) 2016 JQHC

例えば、認証システムを使ったんだけれども、使用が適切でなかったという事例がいろいろとあります。認証システムを使つた後、また血液製剤を保冷庫に戻してしまって、次に取り出すときに別の患者さんの製剤を取り出したという事例が報告されています。

【スライド18】

2016.11.20東京都輸血療法研究会

認証システムの使用が適切でなかった事例（1）

認証システムの使用状況	件数	使用が適切でなかった内容	件数
使用しなかった	5	患者から離れた場所で認証システムを使用し、別の患者のところに製剤を持っていった	3
使用した	8	認証システム使用後に製剤を保冷庫に保管し、担当する際に別の患者の製剤を取り出した	2
		認証システムに血液型が異なるというエラー表示が出たが、機械の故障と判断した	1
		認証システムの画面が進まない理由を、医師の指示に問題があると判断した	1
		投与開始後に認証システムを使用した	1

医療安全情報No.110

Copyright (C) 2016 JQHC

この事例を医療安全情報に載せていますけれども、ちょっと文字が小さいので大きくしてみました。

【スライド19】

2016.11.20東京都輸血療法研究会

認証後に輸血を保冷庫に入れた事例

◆ 医療事故情報収集等事業
医療安全情報
No.110 2016年1月 ◆

【誤った患者への輸血（第2報）】

事例 1

医師は、輸血部から患者AのRCC-LR(A型)が届いた際、伝票と製剤の照合に統一して開始入力(患者と製剤の照合)を行った。しかし、FPは輸血中であったため、看護師XはRCC-LRを保冷庫に保管するよう伝えた。看護師Xはペッド番号を記入したレイにRCC-LRを入れて保冷庫に保管し、「開始入力済」であると看護師Yに申し送った。看護師Yは、患者AのRCC-LRを準備する際、トレイの番号を見誤り、患者BのRCC-LR(A型)を取り出し、点滴棒にかけた。その後、看護師Yは看護ケア中でFPが終了することに気づき、点滴棒にかけていた患者BのRCC-LRを、照合しないまま接続した。患者Bの輸血がないと報告があつたため確認したところ、患者Bに患者BのRCC-LRを接続したことがわかつた。

Copyright (C) 2016 JQHC

まず輸血部から患者AさんのRCCが届いたんですけども、伝票と製剤の照合をして、それから患者さんと製剤の照合も行いました。開始入力になったわけですね。ところがまだFFPを輸血中だったので、いったん保冷庫に保管することになりました。看護師さんは保冷庫に入れまして、他の看護師に開始入力済みだということを申し送りをしています。

次にこのRCCを準備するときに、トレーを間違って別の患者さんのRCCを出して、点滴棒に掛けてしまいました。そして輸血していたFFPがなくなるということで、このRCCを照合しないまま接続したという事例です。このような事例が、複数報告されております。

【スライド20】

認証後に輸血を保冷庫に入れた事例

1. 医師は、輸血部から患者AのRCC-LR（A型）が届いた際、伝票と製剤の照合に統いて開始入力（患者と製剤の照合）を行った。
 2. しかし、FFPを輸血中であったため、看護師XにRCC-LRを保冷庫に保管するよう伝えた。
 3. 看護師Xはベッド番号を記入したトレイにRCC-LRを入れ保冷庫に保管し、「開始入力済」とあると看護師Yに申し送った。
 4. 看護師Yは、患者AのRCC-LRを準備する際、トレイの番号を見誤り、患者BのRCC-LR（AB型）を取り出し、点滴棒にかけた。
 5. その後、看護師Yは看護ケア中にFFPが終了することに気づき、点滴棒にかけていた患者BのRCC-LRを、照合しないまま接続した。
 6. 患者Bの輸血がないと報告があり確認したところ、患者Aに患者BのRCC-LRを投与したことがわかった。

Copyright © 2018 JCOHC
2018.11.20東京都輸血療法研究会

(医療安全情報No.110 事例1)

【スライド21】

認証システムの使用が適切でなかった事例（2）

認証システムの使用状況	件数	使用が適切でなかった内容	件数
使用しなかった	5	患者から離れた場所で認証システムを使用し、別の患者のところに製剤を持っていった	3
使用した	8	認証システム使用後に製剤を保冷庫に保管し、投与する際に別の患者の製剤を取り出した	2
		認証システムに血液型が異なるというエラー表示が出たが、機械の故障と判断した	1
		認証システムの画面が進まない理由を、医師の指示に問題があると判断した	1
		投与開始後に認証システムを使用した	1

Copyright © 2018 JCOHC
2018.11.20東京都輸血療法研究会

医療安全情報No.110

【スライド22】

認証システムでエラー表示が出たが機械の故障と判断した事例

◆ 医療事故情報収集等事業
医療安全情報
No.110 2016年1月 ◆

【誤った患者への輸血（第2報）】

事例2

患者（A型）にFFPが投与されていた。看護師は次に投与するFFPを準備する際、保冷庫から患者A（A型）のFFPを取り出しそうもりで、引き出しが下に隣接しており残数も同じO型のFFPを取り出し、確認しないまま解凍器にセットした。その後、バーコードによる輸血認証をしたところ、血液型が異なるというエラーが認証システムの画面上に表示されたが、看護師はエラーは機械の故障によるものと思い込み、そのまま接続した。輸血伝票の処理を行っていた際、輸血バッグに付いているシールの色が違うことに気づき、誤ったFFPを投与したことが分かった。

Copyright © 2018 JCOHC
2018.11.20東京都輸血療法研究会

実は日赤さんが「輸血情報」という情報の中で分かりやすい漫画にしてくださっていますので、こちらで紹介したいと思います。

【スライド23】

公益財団法人 日本医療機能評価機構
Japan Council for Quality Health Care

日本赤十字社「輸血情報」における
本事業報告事例の活用

Copyright (C)2018 JCQHC

2018.11.20東京都輸血療法研究会

患者さんに、FFPを3パック投与する予定でした。1つ目はもうやっています。次のFFPを準備するとき、取り出すときに隣り合った別の段のFFPを取り出して、確認しないまま解凍機にセットしています。

【スライド24】

公益財団法人 日本医療機能評価機構
Japan Council for Quality Health Care

認証システムでエラー表示が出たが
機械の故障と判断した事例

Copyright (C)2018 JCQHC

2018.11.20東京都輸血療法研究会

①FFP3バッグを投与する予定の患者（A型）に1パック目のFFPが投与されていた。
②看護師は次に投与するFFPを準備するため、冷凍庫よりFFPを取り出したが、引出しが隣接しており、残数も同じであった他の患者用（O型）のFFPを間違って取り出し、確認しないまま解凍器にセットした。

（日本赤十字社 輸血情報1701-151）

そして他の看護師も見当たらないということで、先にピッピと認証しようと思いました。ところが何度もエラーが出ます。それは血液型が違うからエラーが出るわけすけれども、でもこの方はもう焦っていました、機械の故障と思い込んでしました。

【スライド25】

公益財団法人 日本医療機能評価機構
Japan Council for Quality Health Care

認証システムでエラー表示が出たが
機械の故障と判断した事例

Copyright (C)2018 JCQHC

2018.11.20東京都輸血療法研究会

③他看護師がおらずダブルチェックできなかったため、先に認証システムによる輸血認証を行おうとしたが、何度試してもエラーが画面上に表示された。
看護師は血液型が異なることによるエラーであることを確認したが、機械の故障と思い込んでしまった。

（日本赤十字社 輸血情報1701-151）

そして前のFFPがなくなりますので、急いでつなぎ替えまして、全部輸血が終わつてから違うということに気付いたという事例が、本当に起こっています。

【スライド 26】

認証システムでエラー表示が出たが機械の故障と判断した事例

④1パック目のFFPの投与が終了していることに気付き、解凍したFFP（O型）に急いで繋ぎ替えた。
⑤輸血伝票の処理を行っていた際、輸血パックに付いているシールの色が違うことに気付き、誤ったFFPを投与したことがわかった。

(日本赤十字社 輸血情報1701-151)

また別のパターンですけれども、投与開始後に認証システムを使用したという事例もあります。

【スライド 27】

認証システムを使用しなかった事例

認証システムの使用状況	件数	使用が適切でなかった内容	件数
使用しなかった	5	患者から離れた場所で認証システムを使用し、別の患者のところに製剤を持っていった	3
使用した	8	認証システム使用後に製剤を保冷庫に保管し、投与する際に別の患者の製剤を取り出した 認証システムに血型が異なるというエラー表示が出たが、機械の故障と判断した 認証システムの画面が進まない理由を、医師の指示に問題があると判断した 投与開始後に認証システムを使用した	2 1 1 1

Copyright (C) 2018 JCOHC
医療安全情報No.110

今度は医師が登場してきますが、2つのことをまとめて次々と行おうとしています。まずXさんには、これから濃厚血小板輸血をしますという説明をしようと思いました。そしてYさんには血小板の輸血を行うという予定でした。そこでXさんの同意書とYさんの血小板を両方持って、まずXさんのところに行きました。そしてXさんに輸血の説明をして、同意書にサインをもらって、そしたら流れで持っていた血小板、別の人の中のものですけど、これもXさんにするんだというふうに思い込んでしまって、認証も行わずに投与してしまったという事例です。開始後にピッピとやったら×(ばつ)が出たということで、中止したという事例なんですが、もし開始前に認証していれば、事前に気が付いたのではないかと思います。

【スライド 28】

投与開始後に認証システムを使用した事例

- 医師は、患者X（B型）に濃厚血小板輸血の説明、患者Y（AB型）に濃厚血小板の輸血を行う予定であった。
- 医師は、患者Xの輸血同意書と、患者Yの濃厚血小板と一緒に持ち、患者Xの病室に行った。
- 医師は、患者Xに輸血の説明後、同意書にサインをもらい、持参した患者Yの濃厚血小板を患者Xのものと思い込み、患者氏名、血液型の確認を行わず、患者Xに投与を開始した。
- 開始後に認証システムで実施入力をしたところ、エラーが出たため異型輸血をしたことに気づき、投与を中止した。

Copyright (C) 2018 JCOHC

また認証システムがあったのに使わなかつたという事例もありまして、どういうわけで使わなかつたんだろうと見てみると、この医師はバーコード認証を行うことを知らなかつたというんですね。あるいは輸血と伝票の照合だけやって、もう済んだと思った、患者さんが寝ていたから起こすのも悪いなと思ってピッピをしなかつたとか、電子カルテが開かない、別の患者の画面を開いたなど、さまざまなもので、せっかく認証システムがあったにもかかわらず使ってない、そのことによって輸血の間違いが起きた、ということが今でも起きているのが現状です。

さて、これらのさまざまなものを見ていただいているけれども、これをどうやって活用していただこうかということでご紹介したいと思います。

この事業の成果物ですけれども、報告書や年報、そして今見ていただいた医療安全情報、さらに事例検索の機能もあります。全てmed-safeという、こちらのホームページから見ていただくことができます。

【スライド 29】

認証システムがあつたのに使用しなかつた事例

輸血用血液製剤を接続する直前に、患者と使用すべき製剤の照合を行わなかつた事例が再び報告されています。そのうち13件は、照合に用いる認証システムがあつたにもかかわらず、使用しなかつた、または使用したが適切でなかつた事例です。

認証システムの使用状況	件数
使用しなかつた	5
使用した	8

- 医師はバーコード認証を行うことを知らなかつた
- 輸血バッグと伝票のロット番号のみを確認し、照合が済んだと思った
- 患者が入眠中であった
- 電子カルテが開かなかつた
- 別の患者の画面を開いたため、輸血指示書が出力できなかつた

【スライド 30】

本日の内容

- 医療事故情報収集等事業の概要
- 報告事例から学ぶ
- 情報活用の推進に向けて

【スライド 31】

医療事故情報収集等事業の成果物

報告書・年報 医療安全情報 事例検索

すべてホームページから閲覧・ダウンロードできます
<http://www.med-safe.jp/>

こんなホームページがあります。皆さまがお持ちのタブレットとか、スマホからも割と見やすいように画面ができるりますので、ぜひご覧ください。事例検索は左下のところから入っていただきますと……。

【スライド32】

The screenshot shows the homepage of the Japan Council for Quality Health Care (JCQHC). The top navigation bar includes links for 'JQ' logo, '公益財団法人 日本医療機能評価機構' (Japan Council for Quality Health Care), and the date '2018.11.20東京都輸血療法研究会'. Below the navigation is a search bar labeled '事例検索' (Case Search) with the URL 'http://www.med-safe.jp/'. The main content area features several search boxes and links: '医療安全情報' (Medical Safety Information), '分析テーマ' (Analysis Theme), '事例検索' (Case Search), and '報告事例区分' (Report Case Category) which is currently set to 'ヒヤリ・ハット事例'. Other links include '医療事故情報' (Medical Accident Information), '医療安全情報' (Medical Safety Information), '医療事故情報' (Medical Accident Information), and '医療安全情報' (Medical Safety Information).

こんな検索画面が出てまいります。例えば医療事故かヒヤリ・ハットを選べますので、医療事故を選んで輸血を選びます。そして例えばFFPの事例を調べたいということで、こうやって入れまして検索というボタンを押しますと、12件出てきました。この表示というところを押しますと、一枚一枚のレポートを見ていただくことができます。

【スライド33】

The screenshot shows the 'Case Search' page on the JCQHC website. The search form includes fields for '報告事例区分' (Report Case Category) set to 'ヒヤリ・ハット事例', '発生年月' (Year Month) from '2018年1月' to '2018年11月', and 'キーワード' (Keyword) set to 'FFP'. The search results show a single case entry for a 'ヒヤリ・ハット事例' (Medical Error Case) related to '輸血' (Transfusion) and 'FFP'. The result details are as follows:

- 報告事例区分:** 医療事故情報
- 事例概要:** 輸血
- キーワード:** FFP

The detailed view of the case report is shown below:

発生年月: 2018年1月
報告事例区分: ヒヤリ・ハット事例
事例概要: 輸血
キーワード: FFP

Case Report Details:

- 報告年月:** 2018年1月
発生年月: 2018年1月
報告者: 田中 晴美
発生場所: 病院
関連医薬品: FFP
- 報告事例区分:** ヒヤリ・ハット事例
事例概要: 輸血
キーワード: FFP
- 報告年月:** 2018年1月
発生年月: 2018年1月
報告者: 田中 晴美
発生場所: 病院
関連医薬品: FFP

開くとこんな感じで見られます。実はさつき漫画で見ていただいた FFP の事例になるんですけど、その基のレポートもこのように公表されています。

【スライド34】

The screenshot shows the detailed view of a case report on the JCQHC website. The report is titled '事例 1 件ごとの表示' (Display 1 Case at a Time). The report details are as follows:

報告年月: 2018年1月
発生年月: 2018年1月
報告者: 田中 晴美
発生場所: 病院
当事者職種: 看護師
経験年数: 10年
関連医薬品: FFP

事例の内容:

背景・要因 改善策

The report content is a detailed narrative of a medical error involving FFP transfusion, including the context, causes, and proposed improvements.

【スライド 35】

FFPで検索しますと、こんな事例も出てきました。緊急時のオーダー間違いなんですけれども、術後患者さんが出血したということで、超緊急でFFPとRCCをオーダーしています。そうしたら緊急度で一番急ぐFFPは、本当はAB型ですけれども、RCCと同様にO型と思い込んでO型でいいですかということで、O型を払い出して誰も気が付かずに入血をしたという事例です。

普段は輸血の担当ではない方も、連休中には担当になることもあります。実は輸血の業務の中ではいろんな落とし穴が開いているということが分かるかと思います。

緊急時のFFPオーダー間違い

【事例の内容】

1. 術後患者（A型）のドレーンから出血があり血圧が低下した。
2. 医師は緊急度ゼロでFFP6単位、緊急度1でRCC8単位をオーダーした。
3. 臨床検査技師は、緊急度ゼロのFFPはRCCと同様にO型と思い込み、医師にO型なら院内にあるためO型でよいと確認後、払い出した。連休中で、担当した臨床検査技師は普段は輸血の担当ではなかった。
4. 病棟では通常の確認後にFFPを投与したが、異型輸血であることに誰も気づかなかった。
5. 翌日に勤務した臨床検査技師が、A型患者にO型FFPが出されたことに気づき、異型輸血が判明した。

また、事例検索した結果はこのようにCSVで出しますと、エクセルでいろんな作業ができるようになりますので、事例の分析をしていただけたり、あるいは何か研究に使っていただけたりということも、ぜひお願いしたいと思います。

【スライド 36】

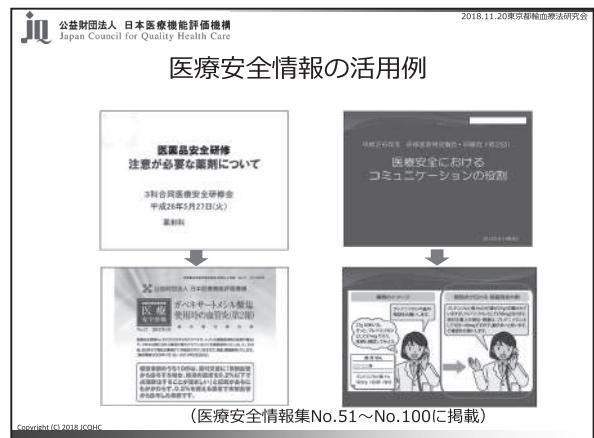
CSV出力でダウンロードした例

横1列が1事例でエクセルで表示
→事例の分析や資料作成が可能

事例区分	登録日	施設名	出生年	性別	就労場所	曜日区分	発生状況	実施機関	実施場所	担当者	結果
事例	A11010143	東京大	1960年	男	土曜日	平日	就労時間：09:00～07:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A11170101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	16:00～17:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A11180101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	17:00～18:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A11190101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	18:00～19:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A11200101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	19:00～20:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A11310101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	20:00～21:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A12240401	東京大	1960年	男	土曜日	平日	20:00～21:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A12550401	東京大	1960年	男	土曜日	平日	10:00～17:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A12780701	東京大	1960年	男	土曜日	平日	08:00～09:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A13613130	東京大	1960年	男	土曜日	平日	09:00～10:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A13995901	東京大	1960年	男	土曜日	平日	10:00～11:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14012201	東京大	1960年	男	土曜日	平日	11:00～12:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14030101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	12:00～13:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14137001	東京大	1960年	男	土曜日	平日	13:00～14:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14188001	東京大	1960年	男	土曜日	平日	14:00～15:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14190001	東京大	1960年	男	土曜日	平日	16:00～17:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14191001	東京大	1960年	男	土曜日	平日	17:00～18:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14240101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	18:00～19:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14250101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	19:00～20:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14360101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	20:00～21:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14470101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	21:00～22:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14580101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	22:00～23:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14690101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	23:00～00:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14700101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	00:00～01:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14710101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	01:00～02:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14720101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	02:00～03:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14730101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	03:00～04:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14740101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	04:00～05:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14750101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	05:00～06:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14760101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	06:00～07:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14770101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	07:00～08:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14780101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	08:00～09:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14790101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	09:00～10:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14800101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	10:00～11:59	実施あり	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14810101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	11:00～12:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14820101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	12:00～13:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14830101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	13:00～14:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14840101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	14:00～15:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14850101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	15:00～16:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14860101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	16:00～17:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14870101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	17:00～18:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14880101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	18:00～19:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14890101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	19:00～20:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14900101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	20:00～21:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14910101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	21:00～22:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14920101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	22:00～23:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14930101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	23:00～00:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14940101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	00:00～01:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14950101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	01:00～02:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14960101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	02:00～03:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14970101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	03:00～04:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14980101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	04:00～05:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A14990101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	05:00～06:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15000101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	06:00～07:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15010101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	07:00～08:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15020101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	08:00～09:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15030101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	09:00～10:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15040101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	10:00～11:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15050101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	11:00～12:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15060101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	12:00～13:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15070101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	13:00～14:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15080101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	14:00～15:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15090101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	15:00～16:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15100101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	16:00～17:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15110101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	17:00～18:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15120101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	18:00～19:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15130101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	19:00～20:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15140101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	20:00～21:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15150101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	21:00～22:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15160101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	22:00～23:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15170101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	23:00～00:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15180101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	00:00～01:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15190101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	01:00～02:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15200101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	02:00～03:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15210101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	03:00～04:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15220101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	04:00～05:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15230101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	05:00～06:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15240101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	06:00～07:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15250101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	07:00～08:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15260101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	08:00～09:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15270101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	09:00～10:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15280101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	10:00～11:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15290101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	11:00～12:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15300101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	12:00～13:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15310101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	13:00～14:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15320101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	14:00～15:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15330101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	15:00～16:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15340101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	16:00～17:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15350101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	17:00～18:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15360101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	18:00～19:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15370101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	19:00～20:59	実施なし	輸血なし	血液なし	検査
事例	A15380101	東京大	1960年	男	土曜日	平日	20:00～				

【スライド38】

また、こんな活用例もあります。院内ではさまざまな医療安全の研修会をやっておられると思うんですけども、医薬品の安全研修で、こういう医療安全情報を紹介してくださったり、あるいはコミュニケーションの研修で、医療安全情報に載っている漫画を活用してくださっている医療機関もあります。医療安全情報などには特に著作権とかはないですので、自由に活用していただきたいと思います。どこかに出典を明記していただければ、ご自由にお使いください。



【スライド39】

事例から学ぶ輸血の事故防止ということで、お話をさせていただきましたが、一番基本中の基本は、やはり投与直前に患者さんと血液製剤が合っているかを照合することが絶対欠かせないわけですね。ですから、いろんな確認をしていると、もう患者さんと確認したというふうに思い込んでしまって、スルーしてしまうということが事例から見えております。そして認証システム、せっかくあるものなので有効に使えば、非常にいいわけですけれども、その意味が分かっていないと適切に使えていないくて、事故が防げていないという現状もありました。

また緊急時とか大量出血時、そういうときの手順も検討しておく必要があるかと思われます。そして最後、輸血に関するさまざまなリスクをぜひ事例から把握していただいて、院内で教育することが重要ではないかと思います。本日お集まりの方は恐らく輸血について院内で教育をされるような立場の方が多くいらっしゃるかと思いますので、ご参考になれば幸いです。ご清聴いただきましてありがとうございました。

(座長：田崎先生)

何かご質問ありますか。よろしいでしょうか。では時間も限られていますので、次の演題に移りたいと思います。

