

ICT に提出している交差感染レポート

高橋 佳久,吉田 勝一,横澤 郁代,金子 心学 林 繁樹,伊藤 秀明

前橋赤十字病院 検査部

A cross infection research report of ICT

要旨

細菌検査室からは毎月行なわれている ICT 会議に、MRSA と緑膿菌で同一性が疑われる患者について、交差感染レポート記入用紙を作成し、当該 ICN が記入し返却してもらっているが、記述式であったため繁雑なこともあり回収状況が良くなかった。このため使用者の意見を取り入れチェック式に変更し、若干の知見を得た。対象とした交差感染レポート 40 件のうち 20 件が交差感染の疑われる事例であり、同一性がなかった残り半数についても各科の医師やナースチームがレポートをもとに検討を行なうことにより、啓蒙的な意味合いは充分あった。8年間使用した交差感染レポート用紙を改定したことにより回収率を飛躍的に向上させることが出来た。

Yoshihisa Takahashi, etal: ISSN 1343-2311 Nisseki Kensa 44: 44—48,2011(2011.01.21受理)

KEYWORDS

ICT、院内感染対策委員会、交差感染レポート、啓蒙活動

はじめに

当院では1980年に院内感染対策委員会が発足した。1997年より組織的感染管理が始まり、感染管理の実働部隊である院内感染対策小委員会を組織した。2001年に感染管理室の発足に伴い専任看護師をおき、院内感染対策小委員会をICT(感染制御チーム)と呼称を変え現在に至っている。

細菌検査室からは毎月行なわれているICT会議に、MRSAと緑膿菌で同一性が疑われる患者について、交差感染レポート記入用紙を作成し、当該 ICN が記入し返却してもらっているが、以前この記入用紙は記述式であったため繁雑なこともあり回収状況が良くなかった。このため 2008 年 4 月より使用者の意見を取り入れチェック式に変更した 12 .

今回,変更後の交差感染レポートを集計し若干の知見を得たので報告する.

【対象】

2008年4月から2009年3月までの1年間に細菌検査室よりICT会議に提出した50件のうち回収された44件中、レポートの記載不足及び記載不明のもの4件を除いた40件を対象とした.

【方法】

微生物の同定及び感受性は、SIEMENS 社の Walk Away を使用した.

緑膿菌は NegCombo6.12 J , MRSA は PosCombo3.1 J パネルで測定し,同定時に得られるバイオタイプを使用した.緑膿菌は,7 桁のバイオタイプとWHO が開発した抗菌薬感受性結果の集計及び解析用ソフトウェアである WHONET から得られる耐性型プロファイルを用いて同一性の判定を行なった.(表 1) MRSA は,6 桁のバイオタイプと1995 年に

表 1 緑膿菌耐性プロファイル

緑膿菌耐性プロファイル 2010年10月

かったこと	养款		應者款	antern service	外果	センター	3号	48	58	08	7号	6号	98	10号	11号	12号	100
	65	59.6	97	16-01		9	. 5	3		1	4	1	2	. 3	- 6	- 2	
	1	0.9	1	0-1	1			- 49						1			
2	5	4.6	4	1-7	- 1	1	- T				- 2	- 1		1			
L	1	0.9	1	0-4							- 1					-	
1	11	101	7	0-6	- 2		100	1		1					7号の同一性は ありませんでした		
G	3	2.8	2	0-5	- 1							- 1					
1.2	4	3.7	4	0-2	- 1							1					1
GZ	1	0.9	1	0-2	- 1					-							
CI	7	6.4	2	0-3	0.00		1										2
0 Z	2	1.0		0-1	7		1.					-					
OG.	1	0.9	1	0			- 1										
1LZ	2	1.8	2	0-3			5 5			- 1							
C PZ	1	0.9	1	0-2		5	5 1							3	1		
A GI	1	0.9	2.1	0-1											-		
AOGI PZ	1	0.8	1	0-1			.1										
ACGEL Z	1	0.9	- t	0-1	9		3-1										
ACCELP.	1	0.9	- 1	0-1	1											13	3 6
AOGILPZ	1	0.9	1	0-2	1					1				1			-
执生剂	A		アミカシ		L		クラビット			C		モダシン	6	1	1PM	不採用	



表 2 MRSA の同一性の確認表

入外	病棟名	診療科	材料名	114947	耐性型	注意	PC	EM	CLDM	GM.	ABK	FOM	MINO	LVFX
入院	3号病機	整形外科	開放廳	317177	1317	0	+	R	R	R	S	R	R	R
入院	3号病棟	形成外科	創部	317177	0317		-	R	R	R	8	R	R	R
入院	3号病棒	形成外科	創部	317177	1317	0	+	R	R	R	S	R	R	R
入院	3号病棟	形成外科	創部	317176	1317		+	R	R	R	S	R	R	R
入院	3号病棒	形成外科	創部	317177	1317	@	+	R	R	R	S	R	R	R
入院	3号病棟	循環器科	導尿	317177	0017					R	S	R	R	R
入院	4号病棟	泌尿器科	尿道分泌	317177	0017		-			R	S	R	R	R
入院	4号病棒	泌尿器科	咽頭粘液	317177	1317	A	+	R	R	R	S	R	R	R
入院	4号病棟	泌尿器科	尿	757176	1017		+			R	8	R	R	R
入院	4号病棟	耳鼻咽喉	耳がーゼ	317177	0317	-	-	R	R	R	S	R	R	R
入院	4号病棟	臀臟内科	喀痰	317177	1317	A	+	R	R	R	s	R	R	R
入院	5号病棟	小児科	咽頭粘液	317175	1010		+	S	s	R	S	S	S	S
入院	5号病棟	形成外科	創部	317177	1317		+	R	R	R	s	R	R	R
入院	7号病棟	血液内科	喀痰	317133	0307F	-	-	R	R	s	s	1	R	R
入院	8号病棟	呼吸器内	喀痰	317177	1305F		+	R	R	S	S	1	S	R
入院	8号病棟	呼吸器内	喀痰	317167	1314		+	R	R*	R	s	S	S	R
入院	9号病棟	外科	ドレン	317176	0317		-	R	R	R	S	R	R	R
入院	10号病柱	外科	櫢	757777	1333F		+	R	R	R	R	I	R	S
入院	10号病核	外科	喀痰	317133	0317		-	R	R	R	S	R	R	R
入院	11号病核	外科	糞便	317557	0337F		-	R	R	R	R	I	R	R
入院	IGU	救急部	喀痰	317177	0317			R	R	R	S	R	R	R
入院	ICU:	外科	腹水	317177	0316		-	R	R	R	s	s	R	R
入院	ICU.	教急部	喀痰	317177	0317		-	R	R	R	S	R	R	R
入院	ICU	救急部	喀痰	317112	1310		+	R	R	R	s	s	S	s

· 病棟 制作年月日	5 4 1				
交差協議を疑う徴生	物				
		NO. 氏名	liD	検体	提出日
当該患者氏	名	(0)	10	飲神	機田口
		2			
		(A)		_	
		5		_	_
				or was a	
I. 制作代表Ns.:		_Ns. の立場より、5 考えられる			etely
		理曲(MT 5)
E SOMEON ALBERT CA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.0 / WWW.CO W TO			
I. 交差感染が考えられ	CO IT MET	(個数四各可)			
	A	地理的関係から考			
		 ベッドが顕置 同じ部屋 	±		
		3. その他()
	B-1	人のかかわりから	The state of the s		
		2. 受け持ちのN			
		3. 受け持ちのN	dr. が同じチーム)
		4. その他()
	B-2	人のどのような行う		か?	
		 処置後の手 処置時の手 		at m	
		2. 地位所の子:	歳、エンロンの米	AL PTI)
		Vostati Vo	B. B. J. (2000) 6.3	rene area	24740
	C	どの患者からどの (NO. の患者	あるへ伝信した。 fからNO. の患者		7,77
		PM 255 U	UL 21.36	22 23	0.00
	D	今後、発生させない 一処置一手		実施可能な	対策は何か?
		2. 一患者一工			
		3. 手袋の着用			
		4. その他()
V. 他のスタッフとも情幸	llを共有す	る為には、とこで(ど	んな時に)話し合	っていますか	r?
V. 記入Dr.:		Dr. の立場より、5	・美感染がまり な	hāma	
auxun.		考えられる	AND SHALL SHALL SHALL	考えられ	itely
		理由(100)
紀入後1部を次国の	ICT会議	に提出ください。	ご協力あり		ました。 染対策委員会

大久保ら²⁾ が提唱した薬剤耐性型を用い同一性の判定を行なった.(**表 2**)

細菌検査室で同一性の可能性が考えられた 場合には、交差感染レポート記入用紙を作成 し感染管理室を通して当該部署に届ける.レ ポートを受け取った ICT 看護師は同一性の 可能性がある患者を受け持つ医師,看護師, 介助者らと直ちに調査を開始する。 ICT 看 護師が, 交差感染もあり得ると判断した場合 には、「交差感染が考えられる理由 | を記入 し、詳細報告へと進む、調査の詳細は、①地 理的関係、②人のかかわりから、③どの患者 からどの患者へ伝播したかの可能性, ④今後, 発生させない為に考えられる実施可能な対策, ⑤他のスタッフとも情報を共有する為には話 し合っているか?⑥医師の立場より,交差感 染が考えられるか?の項目にについて記入す る. レポートは感染管理室で確認した後,細 菌検査室で保管している.(図1)

情報の共有を行なうために当該部署だけでなく、ICT会議で調査内容を報告している. ICT看護師による同一性判定において、ICT会議で討議した結果、同室以外のケースは同一性無しと判定することとした.

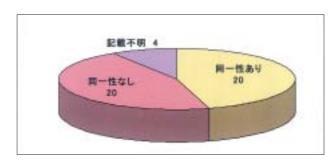
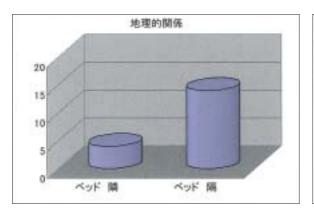


図2 レポートによる同一性の有無



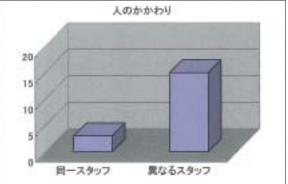


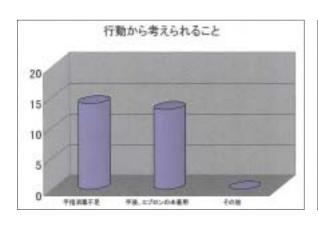
図3 同一性ありとみなした20件 背景

【結果】

対象とした交差感染レポート 40 件のうち 20 件が交差感染の疑われる事例であった. (図 2)考えられる理由では,「同室かつベッドが隣同士」のレポートが 5 件,「同室だがベッドが離れている」のレポートが 15 件で最も多かった. 更に「ナースチームあるいは介助者が同一であり,担当の医師も同一」というレポートも 4 件あった. (図 3)

また、人の行動から考えられる理由として「処置後の手指消毒不足」が14件、「処置時の手袋、エプロン未着用」が13件であった。今後発生させない為に考えられる実施可能な対策について「一処置一手洗いの徹底」が19件、「一患者一エプロンの徹底」が14件、「手袋の着用」が10件あった。その他として「受け持ちの看護師を変える」、「汚染物の取り扱い(スタンダードプリコーション)に注意する」の2件の記入があった。(図4)

交差感染が考えられないとされた 20 件では感染管理室 ICN からのコメントで「院外からの持込」が 7 件,「病室が異なるため交差感染否定」が 13 件であった。また、担当看護師により「入院期間が異なっている」「診療科が異なっている」などの記入があった。医師からは「処置が異なる」「受け持ちが違う」「入院期間が重なっていない」「きちんとしたスタンダードプリコーションを実施していた」などの理由が記されていた。



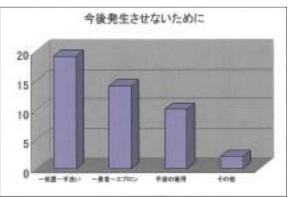


図 4 同一性ありとみなした 20 件 行動および対策

【考察】

2008 年以前は、前月の検査結果から交差 感染記入用紙を作成し、ICT 会議当日に当 該部署に調査を依頼する方法を取り入れてい た. ICT 会議が月の後半に行なわれるため、 対象となる患者が退院、転院、死亡などの理 由によりその後の調査は非常に困難であった. 記術式であった事と相まって回収率が約27.0 %と悪かった. このことから、ICT 会議の 2週間前にレポートを感染管理室経由で当該 部署に届けることとした. その結果、回収率 を約88.0%と飛躍的に上昇することができ た.

今回の交差感染レポートから推測される感染経路は、ナースチームや介助者、担当医師などを介して人から人への伝播が推測される事例がほとんどであった。また手指消毒不足や手袋、エプロン未着用など通常行なわれるべき予防策が行なわれていないことも示唆された。3)交差感染否定のレポートで「スタンダードプリコーションを実施していた」とあったが、標準予防策の更なる徹底と手洗い充実が必要と思われた。

今回,回収されたレポートの半数が交差感染の疑いのあるレポートであった。同一性がなかった残り半数についても各科の医師やナースチームがレポートをもとに検討を行なうことにより、啓蒙的な意味合いは充分あったと思われる。また、解析用ソフトウェアから得られるバイオタイプ及び薬剤耐性型を用いた同一性を確認する方法は、パルスフィールド電気泳動に比べコストがかからず院内感染を

スクリーニングする手段として有用であると思われた。8年間使用した交差感染レポート用紙を今年度より使用者の意見を取り入れ改定したことにより回収率を飛躍的に向上させることが出来た。今後も院内感染を少しでも減少させることを目標に、また交差感染レポートの更なる回収率の向上を目指しこの調査を続けていきたい。

【文献】

- 1) 畠山義彦, 院内感染対策委員会のあり方 と検査技師の役割, Medical Technology 第 23 巻 358-359, 1995
- 2) 大久保豊司, MRSA の薬剤耐性型とファージによる分類, 22号, 5頁 611~614, 1995
- 3) 厚生省国立病院課・国立療養所課監修: 院内感染対策の手引き.86-91,南江堂,1992