

■ Concise communications

インフェクション・コントロール・ナース業務必要時間

小林寛伊, 中田 諭

東京医療保健大学大学院

Assessing the Number of Infection Control Nurses required in a Hospital

Hiroyoshi Kobayashi, Satoshi Nakata

Division of Infection Prevention and Control, Postgraduate School, Tokyo Healthcare University

インフェクション・コントロール・ナース (ICN) 業務必要時間/週は、日本においてははまだ算定されたものがなく、今後の ICN 必要人数を考慮していくために、早急に算定すべき時期に至っている。そこで ICN 業務必要時間の叩き台を算定するために、院内感染対策入院時加算の要件を満たす、第 1 回感染制御実践看護学講座 (6 か月研修) 受講生 19 名を対象として、表 1, 2 のような Delphi 法に準じた調査¹⁻⁶⁾ をおこなった。

当初、認定を既得した感染管理認定看護師対象に調査を行うことを企画したが、これらの認定者で専従あるいは専任として実践常務に携わっている看護師は、現状での各自の活動条件にとらわれる可能性が大であり、そのようなバイアスを防止するため、敢えて、感覚の新鮮な 6 か月研修の受講生を対象として、調査をおこなった。

結果は、表 3, 4 に示す通りで、最終回の回答を集計した結果からは、次のような数値が得られた。

勤務時間内必要時間：3415.38 分≒56.92 時間

筋身時間外必要時間：1833.76 分≒30.56 時間

$(56.92 + 30.56) \text{ 時間} \div 40 \text{ 時間 (1 週間の勤務時間)} \approx 2.2 \text{ 人 (必要日勤 ICN 人数/600 床)}$

$2.2 \text{ 人} \times 242 \text{ (年間平日勤務日数)} / 222 \text{ (年休を削除)} \approx 2.4 \text{ 人 (600 床当たり必要 ICN 人数)}$

つまり、600 床規模の施設で、2.5 人の専従感染制御担当看護師が必要であるという数値が得られた。これを基に、更に検討を重ね、より現実的な必要人数を算出することを試みる予定である。

なお、この調査結果は、厚生労働科学研究費補助金 地域医療基盤開発推進研究事業 「医療現場における安全性 (感染制御策) の質向上をはかるための総合的研究」平成 21 年度～22 年度 総合研究報告書に報告したものである。

文献

1. Endacott R, Clifford CM, Tripp JH. Can the needs of the critically ill child be identified using scenarios? Experiences of a modified Delphi study. *Journal of advanced Nursing*, 1999; 30: 665-676.
2. Bowles N. The Delphi technique. *Nursing standard* 1999; 13: 32-36.
3. O'Boyle C, Jackson M, Henly SJ. Staffing requirements for infection control programs in US health care facilities: Delphi project. *Am J Infect Control* 2002; 30: 321-333. doi: 10.1067/mic.2002.127930
4. Stevenson KB, Murphy CL, Samore MH, et al. Assessing the status of infection control programs in small rural hospitals in the western United States. *Am J Infect Control* 2004; 32: 255-261.
5. van den Broek PJ, Kluytmans JAJW, Ummels LC, Voss A, Vandenbrouck-Grauls CMJE. How many infection control staff do we need in hospitals?. *J*

Hosp Infect 2007; 65: 108-111. doi: 10.1016/j.jhin.2006.10.003.

6. Green KC, Armstrong JS, Graefe A. Methods to elicit forecasts from groups: Delhi and prediction markets compared. *Munich Personal RePEc Archive*. Paper No.4999, posted 07. November 2007 / 04:22 <http://mpira.ub.uni-muenchen.de/4999/> (2011.4.21 アクセス).

表 1. 実践業務分析に関する注意事項

1. 専従職員の ICN が各項目について、勤務時間内、および、勤務時間外に、夫々必要と考える時間 (分) /週 (5 日間) : 1 週間 5 日の間に必要と考える時間 (分) を記入してください。合計時間は、40 時間 (8 時間×5 日)、あるいは、40 時間以上、つまり、8 時間/日で足りない時 (1 人の専従 ICN では、足りないことを意味し、場合によっては、2 人分、3 人分、に成ることも有り得ます) は 40 時間を越えます。
実践業務分析の対象として想定する病院の規模概要 :
2 次救急 急性期病院 (精神科なし)
1) 病床数 600 床 2) ICU 8 床 (含 SCU) 3) CCU 8 床 4) 手術室 10 室
5) 手術件数 5,000 件/年 6) 平均在院日数 12.0 日 7) 病床稼働率 88%
註 SCU : ストローク・ケア・ユニット
2. この調査は、皆さんのご意見を聞いて、その結果を集計、平均を出して、皆さんにフィードバックします。
3. その値を見て、ご検討の上、新たな数値 (各項目の分 : 修正意見) を記入して、また送り返してください。
4. これを数回繰り返します。
5. 絶対に相談したりしないで下さい。あくまでご自身の考える各項目の必要時間 (分) を記入してください。
6. 集計してフィードバックされた、各項目の平均値は、あくまでも参考値で、これを見ながら、ご自分の考える必要時間 (分) を再検討し、より適切と思う値として、書き込んでください。参考値に捕らわれる必要はありません。参考値はあくまで参考値です。
7. ほぼ 1 週間の周期で、繰り返します。どうぞよろしく御協力の程をお願い致します。

表 2. 実践業務分析調査票

実践業務分析調査票 第 回 2010 年 月 日

No. 氏名 e-mail アドレス :

項目とそれに必要と考える時間 (分) /週 (5日間)

No	チェック項目	必要時間 (分) /週 (5日間)	
		勤務時間内	勤務時間外
1	電子情報に基づく机上でのサーベイランス		
2	病棟へ出向いてのサーベイランス		
3	定期的症例ラウンド/介入		
4	臨時のラウンド/介入		
5	定期的病院環境ラウンド/介入		
6	感染制御に関連する委員会業務		
7	感染制御に直接関連しない委員会業務		
8	感染制御関連医師との打合せ		
9	看護部内の感染制御に関わる打合せ		
10	その他関連職員との感染制御関連の打合せ		
11	インターネットによる感染制御に関わる知識習得		
12	文献検索による感染制御に関わる知識習得		
13	専門誌/専門雑誌による感染制御に関わる知識習得		
14	施設内看護師の感染制御に関わる教育		
15	施設内看護師以外の職員の感染制御に関わる教育		
16	感染制御に関わるマニュアル/プロトコル作成		
17	感染制御に関わるマニュアル/プロトコル評価		
18	感染制御に関わる情報提供/啓発活動		
19	日常的定時の感染制御に関わる助言/相談		
20	臨時の感染制御に関わる助言/相談		
21	アウトブレイクの疑い監視		
22	アウトブレイクの特定作業		
23	アウトブレイクの制圧作業		
24	耐性菌対策業務 (MRSA、VRE など)		
25	報告義務感染症対策業務 (結核など)		
26	抗菌薬適正投与の監視		
27	職業感染予防対策		
28	消毒薬適正使用への介入		
29	中央滅菌供給部における洗浄/消毒/滅菌の適正評価		

30	ファシリティーマネージメント		
31	外部施設での感染制御に関わる教育/助言/相談		
32	外部一般社会への感染制御に関わる教育/助言/相談		
33	感染制御に関連する統計などの事務処理		
34	感染制御に関わる記録/メモ整理		
35	感染制御に関わる報告書作成		
36	感染制御に関わる雑誌等原稿作成		
37	考えている時間		
38			
39			
40			
41	その他の感染制御に関わる活動		

表 3. 調査結果 (別添)

調査回数	合計必要時間の平均	
	勤務時間内	勤務時間外
1	64:37	29:24
2	52:42	22:15
3	50:45	22:20
4	53:43	27:33
5	56:24	28:27
6	54:48	28:58
7	55:56	32:11
8	55:27	31:29
9	56:41	33:53
10	56:55	30:34

N=19

