

Abstract

インヒビターを有する血友病患者における中心静脈カテーテル関連の合併症

Complications of central venous catheters in patients with haemophilia and inhibitors

M. Morado, V. Jimenez-Yuste, A. Villar, M. Quintana, F. Del Castillo, G. Garzon, I. Acitores, F. Ibañez, M. J. Sanjurjo, J. Gago and F. Hernandez-Navarro

のべ34本のカテーテルの挿入が行われた血友病患者 15 例における中心静脈カテーテル (CVCs) の臨床経験について報告する。カテーテルの内訳は、Hickman が 18 本、Port-A-Cath が 6 本、非トンネルカテーテルが 10 本 (Quinton が 1 本、肘前アクセスが 7 本、頸静脈アクセスが 1 本、鎖骨下静脈アクセスが 1 本) であった。全例がカテーテル挿入時に第 VIII 因子 (FVIII) または第 IX 因子 (FIX) インヒビターを有していた。手術時の平均年齢は 8.8 歳 (16 か月 ~ 39 歳) であった。15 例のうち 8 例 [挿入カテーテル 34 本中 26 本 (76%)] で、何らかの合併症がみら

れた。術後期間中のカテーテル周囲出血が 6 例でみられ、7 本 (20%) の CVCs に影響し、数日間にわたる補充療法が必要になった。15 本 (44%) の CVCs で感染が発生し、うち 4 本 (26%) は重複感染で 1 本当たりの感染発生数の平均値は 1.4 (21/15) であった。1,000 患者日当たりの感染率は 0.2 で、1,000 カテーテル日当たりでは 0.1 であった。CVCs は血友病患者の治療において非常に有用であるが、合併症の発生率が高いため、これを用いる際はカテーテルのタイプを注意深く検討する必要があるとともに、継続的モニタリングを行わなければならない。

Table 1. Description of patients and principal complications.

Patient no.	Age (years)	Haemophilia type	Catheter type	Prophylaxis type	Haematoma	Infection (no. of episodes)	Reasons for CVC removal
1	35	HAS	Hickman	Autoplex	No	0	End of treatment
2	9	HAS	Hickman	Autoplex	No	0	End of treatment
3	39	HAS	Hickman	Autoplex	No	3	Infection
4	7	HAS	PAC	Beriate P	No	1	Infection
	7		Hickman	Beriate P	No	1	Infection
5	2	HAS	PAC	NovoSeven	Yes	0	No removal needed
6	4	HAS	Hickman	NovoSeven	Yes	0	Mal-position
	4		Hickman	NovoSeven	Yes	0	Fall-out
	6		Hickman	FANHDI	No	0	None
7	5	HAS	Hickman	FEIBA	No	1	Infection
8	7	HAS	Non-tunnelled	FEIBA	No	1	Infection
	8		Non-tunnelled	Hemofil M	No	0	Fall-out
9	1	HAS	Hickman	Autoplex	Yes	0	Fall-out
	1		Hickman	Beriate P	No	0	Fall-out
	1		PAC	Beriate P	No	1	Growth
	3		PAC	Beriate P	No	0	No removal needed
10	23	HAS	Non-tunnelled	Beriate P	No	1	Infection
	23		Non-tunnelled	FANHDI	No	0	Fall down
	25		Hickman	FANHDI	No	1	End of treatment
11	5	HAS	Hickman	FEIBA	No	0	Positive cultures
	6		Hickman	Beriate P	No	0	End of treatment
	6		PAC	Beriate P	Yes	1	No removal needed
12	2	HBS	Non-tunnelled	Autoplex	No	0	New access: non-CVC
13	7	HAS	Non-tunnelled	Autoplex	Yes	2	Infection
	7		Non-tunnelled	Autoplex	No	0	Break
	8		Non-tunnelled	Autoplex	No	0	Fall-out
	8		Non-tunnelled	Autoplex	No	1	End of treatment
14	6	HAM	Hickman	Autoplex	No	1	Fall-out
	7		Hickman	Autoplex	Yes	1	End of treatment
	9		Hickman	FEIBA	No	0	No removal needed
15	4	HAM	Hickman	Hemofil M	No	3	Infection
	5		PAC	Hemofil M	No	2	Infection
	5		Non-tunnelled	Hemofil M	No	0	New access
	6		Hickman	Hemofil M	No	0	No removal needed

HAS, haemophilia A severe; HAM, haemophilia A moderate; HBS, haemophilia B severe; PAC, Port-a-Cath.