

Abstract

欧州における血友病治療：on-demand療法および予防投与療法における治療効果とコスト

Clinical outcomes and resource utilization associated with haemophilia care in Europe

W. Schramm, S. Royal, B. Kroner, E. Berntorp, P. Giangrande, C. Ludlam, A. Gringeri, K. Berger and T. Szucs

今回我々は、欧州全域における血友病患者 1,042 例を対象に、on-demand療法と予防投与療法とによる凝固因子製剤補充療法の効果を多施設横断研究により比較検討した。人口統計学的データ、治療歴、保健医療資源活用度に関するデータを分析するとともに、過去 6 か月間における出血エピソードの回数を分析した。治療コストに関するデータも収集して検討し、今後の医療経済学的研究の予備情報とした。統計学的に有意な他の変数の共分散を除外したロジスティック回帰分析では、予防投与療法群に比べて on-demand療法群では過去 6 か月間における関節内出血の頻度が 3.4 倍であることが示された。多変量回

帰分析では、前述の結果が再確認され、この期間中における on-demand療法群での関節内出血の発生回数は平均で予防投与療法群の 5.15 倍であった。対象患者を年齢で層別化したところ、若年患者ではこの傾向が特に強かった。凝固因子製剤補充療法はコストが高く、全体的医療コストは予防投与療法群で有意に高かった。入院コストは予防投与療法群で平均して低かったが、特に大きなコスト削減効果はみられなかった。これらの結果から、臨床医および治療戦略の決定者は治療プロトコルの決定および保健資源の割当てに当たっては、血友病治療における予防投与療法の利点を考慮すべきであることが示唆された。

Table 8. Cost of haemophilia care by country.

	Cost (Euro year ⁻¹)											
	France		Germany		Italy		Netherlands		Sweden		United Kingdom	
	Prophylaxis <i>n</i> = 6	OD <i>n</i> = 79	Prophylaxis <i>n</i> = 103	OD <i>n</i> = 172	Prophylaxis <i>n</i> = 1	OD <i>n</i> = 70	Prophylaxis <i>n</i> = 55	OD <i>n</i> = 37	Prophylaxis <i>n</i> = 86	OD <i>n</i> = 26	Prophylaxis <i>n</i> = 75	OD <i>n</i> = 128
Hospital Cost												
Median	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mean	5960	2213	336	968	0	1683	1062	2654	283	63	429	535
Min-Max	0-33109	0-76406	0-8385	0-47014	0	0-66773	0-32318	0-75823	0-14023	0-825	0-12448	0-27,490
HTC visits												
Median	31	20	59	29	0	26	-	-	0	275	276	0
Mean	41	46	91	80	0	38	-	-	473	306	316	181
Min-Max	0-122	0-244	0-1410	0-705	0	0-286	NA	NA	0-21692	0-1922	0-1930	0-6,893
Physician visits												
Median	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0
Mean	17	39	20	20	47	4	5	11	13	30	21	9
Min-Max	0-102	0-508	0-705	0-705	47	0-95	0-156	0-260	0-746	0-746	0-763	0-339
Factor VIII												
Median	2695	494	1574	590	11300	509	-	-	2524	298	1989	227
Mean	6831	1149	1962	977	11300	1015	-	-	2579	503	1833	429
Min-Max	88-28011	0-7760	497-8378	0-9319	11300	0-11300	NA	NA	303-6478	0-2776	39-4271	0-3,968
Indirect costs												
Median	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
Mean	919	410	252	961	0	445	-	-	381	51	994	310
Min-Max	0-5514	0-12407	0-8651	0-35785	0	0-5,288	NA	NA	0-12031	0-1322	0-17086	0-12,204

OD, On demand; HTC, haemophilia treatment centre.