



福岡県医第1703号（地）

平成26年 9月18日

各 医 師 会 長 殿

福 岡 県 医 師 会

会長 松 田 峻一良

（公 印 省 略）

デング熱の国内感染症例について（第十三報）及び
デング熱診療ガイドライン（第1版）について

標記の件につきまして、別添のとおり厚生労働省健康局結核感染症課長より各都道府県等衛生主管部（局）長宛て通知が出された旨、日本医師会及び福岡県保健医療介護部より情報提供がありました。

デング熱の国内感染症例については、随時ご連絡致しておりますが、新たに11名のデング熱患者が確認され（計124名）、その詳細については、別紙「デング熱国内感染患者 現時点での疫学情報のまとめ」に掲載のとおりとなっております。

また、先般、お送りいたしました「デング熱診療マニュアル（第1版）」につきまして、内容が刷新され、改めて「デング熱診療ガイドライン（第1版）」として取りまとめられましたので併せてお知らせいたします（別紙参照）。

つきましては、貴会におかれましても本件についてご了知いただくとともに、デング熱の国内感染が疑われる患者を診断した場合には、直ちに最寄りの保健所に届出を行っていただきますよう貴会会員に対する周知方よろしくお願いいたします。

なお、デング熱に関する報道発表資料等につきましては、下記の本会（緊急情報「デング熱関連情報について」）及び厚生労働省ホームページに掲載されておりますのでご参照ください。

記

ホームページ

福岡県医師会（感染症関連通知・発生状況について ■デング熱）

[\(https://www.fukuoka.med.or.jp/\)](https://www.fukuoka.med.or.jp/)

厚生労働省 デング熱について

http://www.mhlw.go.jp/bunya/kenkou/kekaku-kansenshou19/dengue_fever.html

(地Ⅲ148F)

平成26年9月16日

都道府県医師会

感染症危機管理担当理事 殿

日本医師会感染症危機管理対策室長

小 森 貴

デング熱の国内感染症例について（第十三報）及び

デング熱診療ガイドライン（第1版）について

国内でデング熱に感染した患者が、新たに11名確認され（計124名）、厚生労働省より各都道府県等衛生主管部（局）宛別添の事務連絡がなされましたので情報提供いたします。

また、第五報（9月4日付（地Ⅲ121））において、「デング熱診療マニュアル（第1版）」をお送りいたしましたが、今般、内容が刷新され、改めて「デング熱診療ガイドライン（第1版）」として取りまとめられましたので、あわせて情報提供いたします。

つきましては、貴会におかれましても本件についてご了知のうえ、郡市区医師会、関係医療機関等に対する情報提供について、ご高配のほどよろしくお願い申し上げます。

26保衛第1552号-13

平成26年9月17日

公益社団法人福岡県医師会長
公益社団法人福岡県病院協会
一般社団法人福岡県私設病院協会
公益社団法人全国自治体病院協議会福岡県支部長
一般社団法人福岡県精神科病院協会

殿

福岡県保健医療介護部長
(保健衛生課感染症係)

デング熱の国内感染症例（第十三報）について（通知）

本県の保健医療行政の推進につきましては、平素から格別の御協力を賜り厚く御礼申し上げます。

このことについて、厚生労働省健康局結核感染症課から、別添（写）の通り通知がありましたのでお知らせします。

つきましては、貴会会員に対して周知をお願いします。

(担当)

保健医療介護部保健衛生課
感染症係 中山

TEL:092-643-3268

FAX:092-643-3282

事 務 連 絡
平成 26 年 9 月 16 日

各 { 都 道 府 県
保健所設置市
特 別 区 } 衛生主管部（局）御中

厚生労働省健康局結核感染症課

デング熱の国内感染症例について（第十三報）

日頃から感染症対策への御協力を賜り厚くお礼申し上げます。

国内でデング熱に感染した患者が、新たに 11 名確認されました（計 124 名）（別添 1）。各症例について、関係自治体から、別添 2 から 5 のとおり公表されていますので、情報提供します。

当面の間、全国のデング熱の国内での感染が疑われる症例の発生動向を定期的に取りまとめ、公表することとしておりますので、引き続き、医療機関から国内での感染が疑われる症例の情報が提供された場合は、直ちに当課まで情報提供をお願いします。

参考資料

別添 1：デング熱国内感染患者 現時点での疫学情報のまとめ（平成26年 9 月16日 11:00現在）

別添 2：高知県記者発表資料（平成26年 9 月12日）

別添 3：藤沢市記者発表資料（平成26年 9 月12日）

別添 4：埼玉県記者発表資料（平成26年 9 月13日）

別添 5：東京都記者発表資料（平成26年 9 月16日）

ホームページ

厚生労働省 デング熱について

(http://www.mhlw.go.jp/bunya/kenkou/kekkaku-kansenshou19/dengue_fever.html)

国立感染症研究所 デング熱とは

(<http://www.nih.go.jp/niid/ja/encyclopedia/392-encyclopedia/238-dengue-info.html>)

デング熱国内感染患者 現時点での疫学情報のまとめ

平成 26 年 9 月 16 日 11 : 00 現在
 国立感染症研究所
 ウイルス第一部
 感染症疫学センター

症例 番号	年齢 性別	居住地	医療機関 所在地	発症日	代々木公園	蚊の刺咬	備考
1	10 代 女性	埼玉県	さいたま 市	8 月 20 日	行った (8/11, 8/14, 8/18)	あり	8/27 公表
2	20 代 男性	東京都	東京都 新宿区	8 月 24 日	行った (日は未確定)	あり	8/28 公表
3	20 代 女性	埼玉県	埼玉県	8 月 18 日	行った (8/1, 4, 6, 8, 11, 14, 18)	あり	8/28 公表
4	10 代 男性	埼玉県	さいたま 市	8 月 16 日	行った (8/9~8/10)	不明	9/1 公表
5	50 代 男性	千葉県	千葉県 柏市	8 月 27 日	周辺に行った (8/15, 16, 17, 18, 21, 23, 24, 25)	あり (8/23)	9/1 公表
6	50 代 男性	東京都	東京都 渋谷区	8 月 25 日	行った (毎日)	あり	9/1 公表
7	10 代 男性	東京都	東京都 文京区	8 月 24 日	行った (8/20 頃)	不明	9/1 公表
8	40 代 女性	東京都	東京都 新宿区	不明	行った (8/18)	不明	9/1 公表
9	30 代 女性	東京都	東京都 渋谷区	8 月 24 日	行った (毎日)	不明	9/1 公表
10	20 代 男性	東京都	東京都 渋谷区	8 月 17 日	行った (8/10 頃)	不明	9/1 公表
11	10 歳 未満 男児	東京都	東京都 渋谷区	8 月 21 日	行った (8/16)	あり	9/1 公表
12	10 代 男性	東京都	東京都 新宿区	8 月 18 日	行った (8/11)	不明	9/1 公表

13	30代女性	東京都	東京都新宿区	8月23日	行った (8/10)	不明	9/1 公表
14	40代女性	東京都	東京都新宿区	8月28日	行った (8/20)	不明	9/1 公表
15	30代男性	東京都	東京都渋谷区	8月22日	行った (8/17)	不明	9/1 公表
16	20代男性	東京都	東京都港区	8月16日	行った (8/9～8/10)	不明	9/1 公表
17	20代男性	東京都	東京都江戸川区	8月25日	行った (8/20)	あり	9/1 公表
18	30代男性	東京都	東京都練馬区	8月24日	行った (8/17)	あり	9/1 公表
19	10代女性	茨城県	茨城県つくば市	8月23日	周辺へ行った (8/16～18)	あり	9/1 公表
20	10代女性	神奈川県	神奈川県横浜市	8月23日	代々木公園周辺を通った (8/16～18)	覚えていない	8/31 疑い例として自治体が公表
21	20代男性	神奈川県	神奈川県横浜市	8月25日	行った (8/18)	あり	8/31 疑い例として自治体が公表
22	10代男性	新潟県	新発田市	8月24日	代々木公園周辺を通った (8/20)	あり	8/31 疑い例として自治体が公表
23	20代女性	東京都	東京都	8月26日	行った (8/21)	あり	9/2 公表
24	10歳未満男児	東京都	東京都	8月24日	行った (8/16, 17)	あり	9/2 公表
25	20代女性	東京都	東京都	8月14日	行った (8/10)	あり	9/2 公表
26	20代男性	東京都	東京都	8月25日	周辺へ行った (不明)	あり	9/2 公表
27	50代男性	東京都	東京都	8月30日	行った (不明)	あり	9/2 公表
28	20代女性	東京都	東京都	8月29日	行った (週に5日程度)	あり	9/2 公表

29	20代男性	東京都	東京都	8月25日	行った (8/18)	不明	9/2 公表
30	20代男性	青森県	青森市	8月25日	行った (8/19)	あり	9/2 公表
31	10代女性	山梨県	山梨県	8月23日	代々木公園周辺 (8/16～18)	あり	9/2 公表
32	10代女性	大阪府	大阪府高槻市	8月30日	行った (8/25, 26)	あり	9/2 公表
33	10代女性	大阪府	大阪府高槻市	8月31日	行った (8/25, 26)	覚えていない	9/2 公表
34	10代女性	大阪府	大阪府高槻市	9月1日	行った (8/25, 26)	覚えていない	9/2 公表
35	10代男性	愛媛県	愛媛県宇和島	8月14日	行った (8/5～13)	不明	9/2 自治体が公表
36	20代男性	東京都	岡山県倉敷市	8月24日	行った (8/14～17 のいずれか)	不明	9/2 疑い例として自治体が公表
37	10代女性	新潟県	新潟市	8月24日	周辺へ行った (8/16～18)	あり	9/2 自治体が公表
38	40代女性	東京都	東京都	8月26日	行った (8/19)	不明	9/3 公表
39	20代女性	東京都	東京都	8月26日	行った (8/21)	あり	9/3 公表
40	70代男性	東京都	東京都	8月28日	行った (毎日)	あり	9/3 公表
41	40代女性	東京都	東京都	8月30日	行った (毎日)	不明	9/3 公表
42	20代女性	東京都	東京都	9月1日	行った (不明)	不明	9/3 公表
43	10代女性	東京都	東京都	9月1日	行った (8/27)	あり	9/3 公表
44	40代男性	東京都	東京都	8月26日	行った (毎日)	あり	9/3 公表
45	40代女性	東京都	東京都	8月29日	周辺へ行った (8/21～24)	あり	9/3 公表
46	40代男性	山梨県	山梨県	9月1日	行った (8/26)	あり	9/3 公表

47	40 代 女性	北海道	北海道 札幌市	8 月 29 日	周辺へ行った (8/22)	あり	9/3 公表
48	70 代 男性	千葉県	千葉県 千葉市	8 月 24 日	行った (8 月中に複数回)	不明	9/3 自治体が 公表
49	20 代 女性	神奈川県	神奈川県 横浜市	8 月 28 日	行った (8/17, 24)	あり	9/4 公表
50	20 代 女性	東京都	東京都	8 月 14 日	行った (8/9)	あり	9/4 公表
51	10 代 女性	東京都	東京都	8 月 28 日	行った (8/22)	不明	9/4 公表
52	20 代 女性	東京都	東京都	8 月 12 日	行った (8/4)	あり	9/4 公表
53	30 代 男性	東京都	東京都	9 月 2 日	行った (8/27)	あり	9/4 公表
54	70 代 女性	東京都	東京都	8 月 29 日	行った (不明)	不明	9/4 公表
55	60 代 男性	東京都	東京都	8 月 26 日	行った (毎日)	あり	9/4 公表
56	10 代 男性	群馬県	群馬県	8 月 29 日	行った (8/23)	あり	9/4 自治体が 公表
57	30 代 女性	新潟県	新潟県	8 月 26 日	周辺へ行った (8/22)	不明	9/4 自治体が 公表
58	20 代 女性	千葉県	千葉県	8 月 31 日	周辺へ行った (8/22)	あり	9/4 自治体が 公表
59	40 代 男性	埼玉県	埼玉県	8 月 27 日	行った (8/25)	あり	9/4 自治体が 公表
60	30 代 女性	神奈川県	神奈川県 横浜市	9 月 2 日	行った (8/26)	あり	9/5 公表
61	20 代 女性	東京都	東京都	8 月 28 日	行った (不明)	あり	9/5 公表
62	10 歳 未満 男児	東京都	東京都	9 月 1 日	行った (8/22)	あり	9/5 公表

63	10 代 女性	東京都	東京都	8 月 28 日	周辺へ行った (8/20～24)	あり	9/5 公表
64	20 代 女性	東京都	東京都	9 月 3 日	周辺へ行った (8/28)	あり	9/5 公表
65	70 代 男性	東京都	東京都	9 月 1 日	行った (週に 2 回)	あり	9/5 公表
66	40 代 男性	東京都	東京都	9 月 1 日	周辺へ行った (不明)	あり	9/5 公表
67	30 代 男性	埼玉県	埼玉県	8 月 30 日	行っていない (新宿中央公園の訪問歴 あり)	あり	9/5 公表
68	60 代 男性	東京都	東京都	9 月 1 日	行っていない (明治神宮外苑(8/22, 29) 及び外濠公園(8/23, 25～ 28)の訪問歴あり)	あり	9/6 公表
69	10 代 女性	神奈川県	神奈川県 横浜市	8 月 31 日	行った (8/26)	不明	9/5 自治体が 公表
70	20 代 男性	神奈川県	神奈川県 相模原市	9 月 1 日	行った (8/23)	不明	9/5 自治体が 公表
71	10 代 女性	岩手県	岩手県	8 月 23 日	周辺へ行った (8/16～18)	あり	9/5 自治体が 公表
72	10 代 男性	山口県	山口県	8 月 28 日	周辺へ行った (8/17～21)	あり	9/5 自治体が 公表
73	60 代 男性	埼玉県	埼玉県	9 月 4 日	行った (8/27)	あり	9/5 自治体が 公表
74	20 代 女性	埼玉県	埼玉県	9 月 3 日	行った (8/28)	あり	9/6 自治体が 公表
75	40 代 男性	東京都	東京都	8 月 29 日	行った (8/23)	あり	9/8 公表
76	20 代 男性	東京都	東京都	8 月 31 日	周辺へ行った (不明)	あり	9/8 公表
77	30 代 女性	東京都	東京都	8 月 28 日	行った (8/23)	あり	9/8 公表
78	40 代 男性	東京都	東京都	8 月 12 日	周辺へ行った (8/7)	あり	9/8 公表

79	60 代 男性	東京都	東京都	不明	行った (毎日)	あり	9/8 公表
80	20 代 男性	東京都	東京都	8 月 31 日	行った (不明)	あり	9/8 公表
81	50 代 男性	静岡県	静岡県	9 月 5 日	行った (8/30)	不明	9/8 自治体が 公表
82	10 代 男性	埼玉県	東京都	8 月 30 日	行った (不明)	あり	9/9 公表
83	40 代 女性	東京都	東京都	9 月 1 日	行った (8/21)	あり	9/9 公表
84	50 代 女性	東京都	東京都	9 月 5 日	行った (不明)	あり	9/9 公表
85	20 代 女性	東京都	東京都	9 月 5 日	行った (8/27)	あり	9/9 公表
86	60 代 男性	千葉県	千葉県 千葉市	8 月 31 日	推定感染地は 千葉市稲毛区内	不明	9/9 公表
87	50 代 男性	埼玉県	埼玉県	8 月 30 日	行った (8/23)	あり	9/9 自治体が 公表
88	10 代 男性	茨城県	茨城県	9 月 6 日	行った (9/3)	不明	9/9 自治体が 公表
89	20 代 女性	神奈川県	神奈川県 横浜市	9 月 6 日	周辺へ行った (8/27)	あり	9/10 公表
90	40 代 男性	東京都	東京都	9 月 5 日	周辺へ行った (8/31)	あり	9/10 公表
91	20 代 女性	東京都	東京都	9 月 8 日	周辺へ行った (9/2)	あり	9/10 公表
92	10 歳 未満 女兒	東京都	東京都	9 月 4 日	周辺へ行った (不明)	あり	9/10 公表
93	30 代 男性	東京都	東京都	9 月 6 日	行った (7 月中旬～9/4)	あり	9/10 公表
94	20 代 女性	東京都	東京都	8 月 31 日	新宿中央公園へ行った (8/25)	あり	9/10 公表
95	50 代 男性	千葉県	千葉県	8 月 30 日	推定感染地は 東京都台東区内	あり	9/10 公表

96	20 代 男性	神奈川県	神奈川県 相模原市	9 月 2 日	外濠公園及び都立青山公 園の訪問歴あり	あり	9/10 公表
97	20 代 女性	埼玉県	群馬県	9 月 3 日	行った (8/30)	不明	9/10 自治体 が公表
98	20 代 男性	神奈川県	神奈川県 横浜市	8 月 31 日	周辺へ行った (8/25, 26, 29)	あり	9/11 公表
99	20 代 男性	東京都	東京都	9 月 4 日	周辺へ行った (不明)	不明	9/11 公表
100	10 歳 未満 男児	東京都	東京都	9 月 4 日	行った (8/31)	あり	9/11 公表
101	50 代 女性	東京都	東京都	9 月 3 日	周辺へ行った (8/28)	不明	9/11 公表
102	40 代 男性	東京都	東京都	8 月 30 日	周辺へ行った (不明)	あり	9/11 公表
103	50 代 男性	東京都	東京都	9 月 7 日	行った (9/2)	あり	9/11 公表
104	10 代 男性	千葉県	千葉県	9 月 8 日	行った (8/31)	不明	9/11 自治体 が公表
105	10 代 女性	秋田県	秋田県 秋田市	9 月 9 日	周辺へ行った (9/2～5) *ただし、直近の海外渡航歴 あり。感染経路を調査中。	あり	9/11 自治体 が公表
106	20 代 男性	東京都	東京都	不明	周辺へ行った (9/1)	あり	9/12 公表
107	10 代 男性	東京都	東京都	9 月 7 日	行った (9/4)	あり	9/12 公表
108	20 代 男性	東京都	東京都	9 月 7 日	周辺へ行った (8/30)	あり	9/12 公表
109	40 代 女性	東京都	東京都	9 月 9 日	行った (8/31)	あり	9/12 公表
110	40 代 女性	東京都	東京都	9 月 4 日	周辺へ行った (8/28)	あり	9/12 公表
111	30 代 男性	東京都	東京都	9 月 5 日	行った (8/28, 29)	あり	9/12 公表

112	20 代 女性	東京都	東京都	9 月 5 日	行った (8/27)	あり	9/12 公表
113	40 代 男性	東京都	東京都	9 月 6 日	周辺へ行った (9/1) (新宿中央公園の訪問歴 もあり) (8/30, 31)	あり	9/12 公表
114	20 代 男性	高知県	高知県	9 月 10 日	周辺へ行った (9/4)	あり	9/12 自治体 が公表
115	10 代 女性	神奈川県	神奈川県 藤沢市	9 月 7 日	周辺へ行った (8/30)	あり	9/12 自治体 が公表
116	30 代 男性	埼玉県	埼玉県	9 月 9 日	新宿中央公園へ行った (9/5)	あり	9/13 自治体 が発表
117	20 代 男性	東京都	東京都	9 月 10 日	行った (9/2)	あり	9/16 公表
118	40 代 男性	東京都	東京都	8 月 29 日	行っていない (推定感染地不明)	不明	9/16 公表
119	20 代 男性	東京都	東京都	9 月 5 日	行った (8/30)	あり	9/16 公表
120	20 代 女性	東京都	東京都	9 月 9 日	新宿中央公園へ行った (9/4)	あり	9/16 公表
121	30 代 女性	東京都	東京都	9 月 4 日	行った (8/30)	あり	9/16 公表
122	10 代 男性	東京都	東京都	9 月 10 日	新宿中央公園へ行った (9/3)	あり	9/16 公表
123	50 代 男性	東京都	東京都	9 月 5 日	新宿中央公園へ行った (8/31)	あり	9/16 公表
124	10 代 女性	東京都	東京都	9 月 5 日	行った (8/31)	あり	9/16 公表

26保衛第1807号

平成26年9月17日

公益社団法人福岡県医師会長
公益社団法人福岡県病院協会長
一般社団法人福岡県私設病院協会長
公益社団法人全国自治体病院協議会福岡県支部長
一般社団法人福岡県精神科病院協会長

） 殿

福岡県保健医療介護部長
(保健衛生課感染症係)

デング熱診療ガイドライン（第1版）について

本県の保健医療行政の推進につきましては、平素から格別の御協力を賜り厚く御礼申し上げます。

このことについて、厚生労働省健康局結核感染症課から、別添（写）のとおり事務連絡がありましたのでお知らせします。

つきましては、貴会会員に対して周知をお願いします。

(担当)

保健医療介護部保健衛生課
感染症係 中山

TEL:092-643-3268

FAX:092-643-3282

事 務 連 絡
平成 26 年 9 月 16 日

各 { 都 道 府 県
保健所設置市
特 別 区 } 衛生主管部（局）御中

厚生労働省健康局結核感染症課

デング熱診療ガイドライン（第1版）について

日頃から感染症対策への御協力を賜り厚くお礼申し上げます。

平成26年9月3日付け厚生労働省健康局結核感染症課事務連絡「デング熱の国内感染症例について（第五報）」において、「デング熱診療マニュアル（第1版）」を参考配布したところです。今般、別添のとおり、「デング熱診療マニュアル（第1版）」の内容が刷新され、改めて「デング熱診療ガイドライン（第1版）」として取りまとめられましたので、関係者への周知方お願いします。

別添：「デング熱診療ガイドライン（第1版）」

デング熱診療ガイドライン（第1版）

2014年9月16日

はじめに

デング熱はアジア、中東、アフリカ、中南米、オセアニアで流行しており、年間1億人近くの患者が発生していると推定される¹⁾。とくに近年では東南アジアや中南米で患者の増加が顕著となっている。こうした流行地域で、日本からの渡航者がデングウイルスに感染するケースも多い^{2, 3)}。また、2013年8月、日本に滞在したドイツ人旅行者が帰国後にデング熱を発症しており、日本国内での感染が強く疑われていた⁴⁾。さらに、2014年8月27日及び28日、国内でデング熱に感染したと考えられた症例3例が確認された。その後9月16日現在まで、新たに121例の患者が確認されている。これら124症例の大部分は、発症前2週間以内の海外渡航歴がなく、都立代々木公園周辺への訪問歴があり、同公園周辺の蚊に刺咬されたことが原因と推定されている⁵⁾。このため、今後は海外の流行地域からの帰国者だけでなく、海外渡航歴がない者についても、デング熱を疑う必要性が生じている。

日本においてデング熱の媒介蚊となるヒトスジシマカの活動は主に5月中旬～10月下旬に見られ（南西諸島の活動期間はこれよりも長い）、冬季に成虫は存在しない。2013年時点で、ヒトスジシマカは本州（青森県以南）から四国、九州、沖縄まで広く分布していることが確認されている。デング熱を疑う際には、臨床所見に加えて、地域のヒトスジシマカの活動状況やデング熱患者の発生状況が参考になる。

このデング熱診療ガイドラインは医療機関の医師がデング熱を疑う場合の対応及び治療指針を示すものであり、WHOのガイドライン及びCDCのガイダンスを参考に作成した^{1) 6-8)}。

デング熱の概要

デング熱はフラビウイルス科フラビウイルス属のデングウイルスによって起こる熱性疾患で、ウイルスには4つの血清型がある。感染源となる蚊（ネッタイシマやヒトスジシマカ）はデングウイルスを保有している者の血液を吸血することでウイルスを保有し、この蚊が非感染者を吸血する際に感染が生じる。ヒトがデングウイルスに感染しても無症候性感染の頻度は、50～80%とされている⁹⁾¹⁰⁾。症状を呈する場合の病態としては、比較的軽症のデング熱と顕著な血小板減少と血管透過性亢進（血漿漏出）を伴うデング出血熱に大別される⁷⁾。また、デング出血熱はショック症状を伴わない病態とショック症状を伴うデングショック症候群に分類される。

デング熱を発症すると通常は1週間前後の経過で回復するが、一部の患者は経過中に、

デング出血熱の病態を呈する。このうち、デングショック症候群等の病態になった患者を重症型デングと呼ぶ^{1) 8)}。重症型デングを放置すれば致死率は 10～20%に達するが、適切な治療を行うことで致死率を 1%未満に減少させることができる¹⁾。なお、感染症発生動向調査によれば、1999 年から現在までに日本国内で発症したデング熱患者で死亡者はいなかった。

デング熱患者が重症化する要因については、血清型の異なるウイルスによる二度目の感染に起因するという説がある¹⁾。一方、ウイルス自体の病原性の強さによるとの説もある。

(症状および検査所見)

日本国内で診断されたデング熱患者の症状や検査所見の出現頻度を表 1 に示す³⁾。3～7 日の潜伏期間の後に、急激な発熱で発症する。発熱、発疹、頭痛、骨関節痛、嘔気・嘔吐などの症状がおこる。ただし、発熱以外の症状を認めないこともある。発症時には発疹はみられないことが多いが、皮膚の紅潮がみられる場合がある。通常、発病後 2～7 日で解熱する。皮疹は解熱時期にでることが多く、点状出血 (図 1)、島状に白く抜ける麻疹様紅斑 (図 2) など多彩である。検査所見では血小板減少が認められ、白血球減少も約半数で見られる。また CRP は陽性化しても他疾患と比較すると高値にならないとの報告もある¹¹⁾。デング熱を疑う目安を表 2 に示した⁶⁾。

血管透過性亢進を特徴とするデング出血熱は典型的には発病後 4-5 日で発症する。この病態は 2～3 日続き、この時期を乗り切ると 2～4 日の回復期を経て治癒する。しかしながら、病態が悪化しデングショック症候群となった場合、患者は不安・興奮状態となり、発汗や四肢の冷感、血圧低下がみられ、しばしば出血傾向 (鼻出血、消化管出血など) を伴う。デングショック症候群を含む重症型デングの診断基準を表 3 に示した。また、重症化のリスク因子としては、妊婦、乳幼児、高齢者、糖尿病、腎不全などが指摘されている⁶⁾。

(診断)

デング熱患者の確定診断には、血液からのウイルス分離や PCR 法によるウイルス遺伝子の検出、血清中のウイルス非構造タンパク抗原 (NS1 抗原) や特異的 IgM 抗体の検出、ペア血清による抗体陽転又は抗体価の有意の上昇、が用いられる。これらの検査法は、発病からの日数によって陽性となる時期が異なる⁷⁾。デング熱の鑑別疾患としては、麻疹、風疹、インフルエンザ、レプトスピラ症、伝染性紅斑 (成人例)、伝染性単核球症、急性 HIV 感染症などがあげられる。

図 3 に国内におけるデング熱診療の流れを示す。医師が患者にデング熱を疑う目安 (表 2) に該当する症状を認めた場合は、必要に応じて、診断に加えて適切な治療が可能な医療機関に相談または患者紹介する。デング熱疑い例を探知したが、医療機関でウイルス学的検査を実施できない場合、地域の保健所に相談の上、地方衛生研究所 (地研)

ないしは国立感染症研究所（感染研）に検査を依頼することができる。

デング熱は感染症法で 4 類感染症全数届出疾患に分類されるため、診断した医師は直ちに最寄りの保健所に届け出る必要がある。届出の詳細は、以下のウェブを参照されたい (<http://www.mhlw.go.jp/bunya/kenkou/kekaku-kansenshou11/01-04-19.html>)。

（治療）

デングウイルスに有効な抗ウイルス薬はなく、対症療法を行う。すなわち、水分補給や解熱剤（アセトアミノフェンなど）の投与等である。アスピリンは出血傾向やアシドーシスを助長するため使用すべきでない。また、イブプロフェンなどの非ステロイド性抗炎症薬も胃炎あるいは出血を助長することから使用すべきでない⁶⁾。

1. 外来治療

経口水分補給が可能で、尿量が確保されており、重症化サイン（表 4）が認められない場合は外来治療も可能である⁶⁾。ただし外来で治療する場合も、経過中に重症化サインの出現の有無を慎重に経過観察することが必要である。経口水分補給ができない場合は、生食や乳酸リンゲル液などの等張液輸液を開始する。数時間の輸液により、経口水分補給が可能になったら、輸液量を減じる。通常、輸液は 24~48 時間のみで十分である。

2. 入院治療

重症化サイン（表 4）が認められる場合は入院が必要である⁶⁾。代償性ショックの患者に対しては生理食塩水や乳酸リンゲル液などの等張液輸液を開始し、血管透過性亢進の指標となるベースラインのヘマトクリット値からの上昇率（%Ht）を監視することが重要である。重症化サインを認める患者に対する輸液療法について表 5 に示す。生食や乳酸リンゲル液などの等張液輸液を 5~7 ml/kg/時から開始し、臨床症状の改善に応じて、輸液速度を減じる。さらに、臨床所見と Ht 値を再検し、Ht 値が同程度あるいは軽度の増加であれば同じ速度の輸液を継続する。もし、臨床所見が悪化し、Ht 値が増加すれば輸液速度を増加し、その後に再評価をする。回復期には輸液過剰による肺水腫、腹水、低ナトリウム血症などの危険があることから、厳重な輸液管理を行うことが重要である。Ht 値以外にも、患者の熱型、輸液量、尿量、及び白血球数、血小板数等の検査所見の監視が必要である。また、解熱後の病態安定を確認するための観察期間は 2~3 日を目安とする。

表 3 に示す重症型デング（重症の血漿漏出症状、出血症状、臓器障害）の患者に対しては集中治療が必要である⁶⁾。血液量減少性ショックの患者には、生食や乳酸リンゲル液などの等張液を投与することで、ショック状態からの脱出を試みる（表 5 参照）。患者の状態が回復すれば、輸液速度を減じる。患者の状態が改善しない場合は、さらなる等張液の投与が必要となる。粘膜出血はしばしば解熱期頃に見られるが、通常は問題なく改善する。もし、消化管等からの大量出血が認められた時には、濃厚赤血球輸血を考

慮する。血小板減少に対して、血小板輸血は必ずしも必要ではない。

(予防)

デング熱には現時点でワクチンがないため、予防には蚊に刺されないような予防対策をとる¹²⁾。

海外では、デング熱を媒介するネッタイシマカやヒトスジシマカは、都市やリゾート地にも生息しており、とくに雨季にはその数が多くなる。また、これらの蚊は特に昼間吸血する習性があり、蚊の対策は昼間に重点的に行う必要がある。

国内では、ヒトスジシマカが媒介蚊であり、昼間に活発に活動する。医療機関においては、デング熱患者が入室している病室への蚊の侵入を防ぐ対策も重要である。有熱時にはウイルス血症を伴うため、蚊に刺されないように患者に指導することが重要である。

また、デング熱は患者から直接感染することはないが、針刺し事故等の血液曝露で感染する可能性があるため十分に注意する。また患者が出血を伴う場合には、医療従事者は不透過性のガウン及び手袋を着用し、体液や血液による眼の汚染のリスクがある場合にはアイゴーグルなどで眼を保護する。患者血液で床などの環境が汚染された場合には、一度水拭きで血液を十分に除去し、0.1%次亜塩素酸ナトリウムで消毒する。院内感染予防のための患者の個室隔離は必ずしも必要ない。

おわりに

本ガイドラインは、デング熱診療マニュアル（第一版、2014年9月3日公開）を刷新したものであり、平成26年度新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業「国内侵入・流行が危惧される昆虫媒介性ウイルス感染症に対する総合的対策の確立に関する研究」（研究代表者：国立感染症研究所ウイルス第一部 高崎智彦室長）において、研究分担者濱田篤郎（東京医科大学渡航者医療センター）及び以下の研究協力者により作成された。

国立感染症研究所感染症疫学センター：大石和徳、多屋馨子

国立国際医療研究センター病院国際感染症センター：大曲貴夫

都立墨東病院感染症科：小林謙一郎

文献

- 1) World Health Organization: Dengue and severe dengue. WHO Fact sheet No117 (Updated September 2014)
<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs117/en/>
- 2) Takasaki T.: Imported dengue fever/dengue hemorrhagic fever cases in Japan. Tropical Medicine and Health. 39: 13-15, 2011

- 3) 国立感染症研究所：デング熱 2006～2010 年 IDWR. 13: 13-21, 2011
- 4) 厚生労働省結核感染症課：デング熱の国内感染疑いの症例について 健感発 0110 第 1 号. 2014 年 1 月 10 日 <http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/0000034381.html>
- 5) 厚生労働省結核感染症課：デング熱の国内感染症例について（第十三報）事務連絡. 2014 年 9 月 16 日
<http://www.mhlw.go.jp/bunya/kenkou/kekkaku-kansenshou19/dl/20140911-01.pdf>
- 6) Dengue Guidelines for treatment, prevention and control. Geneva. World Health Organization, 2009
- 7) CDC Dengue Homepage :Laboratory guidance and diagnostic testing
<http://www.cdc.gov/dengue/clinicalLab/laboratory.html>
- 8) CDC Dengue Homepage :Clinical guidance
<http://www.cdc.gov/dengue/clinicalLab/clinical.html>
- 9) Knipe DM, Howley PM. Field Virology 6 th edition.
- 10) Tien NT, et al. A prospective cohort study of dengue infection school children in Long Xuyen, Vietnam. Trans R Soc Trop Med Hyg 104:592-600, 2010.
- 11) Kutsuna S, et al. : The usefulness of serum C-reactive protein and total bilirubin level for distinguishing between dengue fever and malaria in returned travelers. Am. J. Trop. Med. Hyg. 90: 444-448, 2014
- 12) 濱田篤郎、山口佳子：デング熱の予防対策. バムサジャーナル, 26 : 26-30、2014

表 1. デング熱患者にみられる症状や検査所見

症状・検査所見	発生頻度*
発熱	99.1%
血小板減少	66.4%
頭痛	57.6%
白血球減少	55.4%
発疹	52.7%
骨関節痛	31.1%
筋肉痛	29.1%

*2006 年～2010 年に日本国内で診断されたデング熱患者 556 例

における各症状や検査所見の発生頻度を示す。詳細は文献 3 を参照。

表 2. デング熱を疑う目安（文献 6）

海外のデング熱流行地域から帰国後、あるいは海外渡航歴がなくてもヒトスジシマカの活動時期に国内在住者において、A の 2 つの所見に加えて、B の 2 つ以上の所見を認める場合にデング熱を疑う。

(A) 必須所見

1. 突然の発熱（38℃以上）
2. 急激な血小板減少

(B) 随伴所見

1. 皮疹
2. 悪心・嘔吐
3. 骨関節痛・筋肉痛
4. 頭痛
5. 白血球減少
6. 点状出血（あるいはターニケットテスト陽性）

表 3. 重症型デングの診断基準（文献 6）

デング熱患者で以下の病態を 1 つでも認めた場合、重症型デングと診断する。

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 重症の血漿漏出症状（ショック、呼吸不全など） 2. 重症の出血症状（消化管出血、性器出血など） 3. 重症の臓器障害（肝臓、中枢神経系、心臓など） |
|--|

表 4. 重症化サイン（文献 6）

デング熱患者で以下の症状や検査所見を 1 つでも認めた場合は、重症化のサイン有りと診断する。

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 腹痛・腹部圧痛、2. 持続的な嘔吐、3. 腹水・胸水、4. 粘膜出血 5. 無気力・不穏、6. 肝腫大（2 cm 以上）、7. ヘマトクリット値の増加（20%以上） |
|--|

表 5. 重症化サインを認める患者に対する輸液療法（文献 6）

代償性ショックの場合

- 生食や乳酸リンゲル液などの等張液を 5~7 ml/kg/時（1~2 時間）から開始する。
- 臨床症状の改善に応じて、輸液速度を 3~5 ml/kg/時（2~4 時間）さらに 2~3 ml/kg/時（2~4 時間）と減じる。
- 臨床所見と Ht 値を再検し、Ht 値が同程度あるいは軽度の増加であれば 2~3 ml/kg/時（2~4 時間）の輸液を継続する。
- 臨床所見の悪化に伴って Ht 値が増加すれば 5~10ml/kg/時に輸液速度を増加し、1~2 時間後に再評価をする。

血液量減少性ショックの場合

- 生食や乳酸リンゲル液などの等張液の 20 ml/kg を 15 分かけて静注する。患者の状態が回復すれば、輸液速度を 10 ml/kg/時として 1 時間継続し、その後も輸液速度を減じる。

図 1. デング熱患者の皮疹：解熱時期にみられた点状出血



図 2. デング熱患者の皮疹：解熱時期にみられた島状に白く抜ける麻疹様紅斑



図3. 国内におけるデング熱診療の流れ

