

Additional health secretary and in-charge of the surveillance cell, Dr Shakil Malik, giving details of these cases, told APP [Associated Press of Pakistan] that 20 of the patients are positive and they are waiting for the report on the other 2.

The hospitals that dispatched reports include Liaquat National Hospital, Ziauddin Hospital, Bismillah Taquee Hospital, and Zainab Panjwani Hospital. "Since we just reactivated the cell on Tuesday [25 Sep 2007], it will take time before we make contact with all the hospitals scattered across the city," he said. To a question, he said that around 170 suspected cases of dengue fever have been reported from across the city this year -- from January [2007] to date. He also referred to the report the provincial health department received from a local laboratory (Mid Citi Lab) that tested 24 OPD [out patient department] patients between August [2007] and now. Of these individuals, 12 came out positive.

--  
Communicated by:  
PromED Rapporteur Brent Barrett

[Karachi is located on the Arabian Sea. A map of Pakistan can be accessed at  
<[http://www.lib.utexas.edu/maps/middle\\_east\\_and\\_asia/pakistan\\_pol\\_2002.jpg](http://www.lib.utexas.edu/maps/middle_east_and_asia/pakistan_pol_2002.jpg)>.  
- Mod.TY]

\*\*\*\*\*  
[4] Latin America  
Date: Sat 29 Sep 2007  
Source: Associated Press [edited]  
<<http://ap.google.com/article/ALeqM5i86GcnUASvmXnPj9bBXcngqijdSQD8RVA1604>>

Dengue fever is spreading across Latin America and the Caribbean in one of the worst outbreaks in decades, causing agonizing joint pain for hundreds of thousands of people and killing nearly 200 so far this year [2007].

The mosquitoes that carry dengue are thriving in expanded urban slums scattered with water-collecting trash and old tires. Experts say dengue is approaching record levels this year [2007] as many countries enter their wettest months.

"If we do not slow it down, it will intensify and take a greater social and economic toll on these countries," said Dr. Jose Luis San Martin, head of anti-dengue efforts for the Pan American Health Organization (PAHO), a regional public health agency.

The US Centers for Disease Control and Prevention (CDC) in Atlanta has posted advisories this year [2007] for people visiting Latin American and Caribbean destinations to use mosquito repellent and stay inside screened areas whenever possible.

"The danger is that the doctors at home don't recognize the dengue," said Dr. Wellington Sun, the chief of the CDC's dengue branch in San Juan, [Puerto Rico] "The doctors need to raise their level of suspicion for any traveler who returns with a fever."

Dengue has already damaged the economies of countries across the region by driving away tourists, according to a document prepared for a PAHO conference beginning Monday [1 Oct 2007] in Washington.

Some countries have focused mosquito eradication efforts on areas popular with tourists. Mexico sent hundreds of workers to the resorts of Puerto Vallarta, Cancun, and Acapulco this year [2007] to try to avert outbreaks.

Health ministers from across the region meet at the PAHO conference and San Martin said he will urge them to devote more resources to dengue fever.

The tropical virus was once thought to have been nearly eliminated from Latin America, but it has steadily gained strength since the early 1980s. Now, officials fear it could emerge as a pandemic similar to one that became a leading killer of children in Southeast Asia following World War II.

Officials say the virus is likely to grow deadlier in part because tourism and migration are circulating 4 different strains across the region. A person exposed to one strain may develop immunity to that strain -- but subsequent exposure to another strain makes it more likely the person will develop the hemorrhagic form.

"The main concern is what's happening in the Americas will recapitulate what has happened in Southeast Asia, and we will start seeing more and more severe types of cases of dengue as time progresses," Sun said.

So far this year [2007], 630 356 dengue cases have been reported in the Americas -- most in Brazil, Venezuela, or Colombia -- with 12 147 cases of hemorrhagic fever and 183 deaths, according to the Pan American Health Organization. With the spread expected to accelerate during the upcoming rainy season in many countries, cases this year [2007] could exceed the 1 015 000 reported in 2002, according to San Martin.

In Puerto Rico, where 5592 suspected cases and 3 deaths have been reported, some lawmakers called this week for the health secretary to resign.

In the Dominican Republic, which has reported 25 deaths this year [2007], the health department announced Thursday [27 Sep 2007] that it would train 2.5 million public school students to encourage parents and neighbors to eliminate standing water.

Researchers have not yet developed a vaccine against dengue and Sun said that for now, the only way to stop the virus is to contain the mosquito population -- a task that relies of countless, relentless individual efforts including installing screen doors and making sure mosquitoes are not breeding in garbage.

"It's like telling people to stop smoking," he said. "They may do it for a while, but they don't do it on a consistent basis and without doing that, it's not effective."

While dengue is increasing around the developing world, the problem is most dramatic in the Americas, according to the CDC.

Health officials believe the resurgence of the malaria-like illness is due partly to a premature easing of eradication programs in the 1970s.

Migration and tourism also have carried new strains of the virus across national borders, even into the United States, which had largely wiped out the disease after a 1922 outbreak that infected a half-million people.

Mexico has been struggling with an alarming increase in the deadly hemorrhagic form of dengue, which now accounts for roughly one in 4 cases. The government has confirmed 3249 cases of hemorrhagic dengue for the year through 15 Sep [2007], up from 1924 last year [2006].

The CDC says there is no drug to treat hemorrhagic dengue, but proper treatment, including rest, fluids, and pain relief, can reduce death rates to about one percent.

San Martin said he use the meetings starting Monday [1 Oct 2007] to urge enforcement of trash disposal regulations, more investment in mosquito control and new incentives for communities to participate. "It is a battle of every government, every community and every individual," he said.

[Byline: Michael Melia]

--  
Communicated by:  
PromED-mail  
<[promed@promedmail.org](mailto:promed@promedmail.org)>

The WHO (World Health Organisation) description of dengue fever and the more deadly dengue hemorrhagic fever [DHF] can be found in PromED-mail's "Dengue/DHF update [20070514\\_1541](#)". PromED-mail thanks the contributors to this update and encourages others to contribute reports also. - Mod.TY] 97

[see also:

Dengue/DHF update 2007 (36) [20070924.3165](#)  
 Dengue/DHF update 2007 (35) [20070918.3103](#)  
 Dengue/DHF update 2007 (34) [20070908.2964](#)  
 Dengue/DHF update 2007 (33) [20070821.2726](#)  
 Dengue/DHF update 2007 (32) [20070816.2675](#)  
 Dengue/DHF update 2007 (31) [20070806.2555](#)  
 Dengue/DHF update 2007 (30) [20070730.2440](#)  
 Dengue/DHF update 2007 (20) [20070514.1541](#)  
 Dengue/DHF update 2007 (10) [20070225.0683](#)  
 Dengue/DHF update 2007 (01) [20070103.0030](#)  
 .....ty/mj/mpp

\*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*  
 ProMED-mail makes every effort to verify the reports that are posted, but the accuracy and completeness of the information, and of any statements or opinions based thereon, are not guaranteed. The reader assumes all risks in using information posted or archived by ProMED-mail. ISID and its associated service providers shall not be held responsible for errors or omissions or held liable for any damages incurred as a result of use or reliance upon posted or archived material.  
 \*\*\*\*\*  
 Become a ProMED-mail Premium Subscriber at  
[http://www.isid.org/PromEDMail Premium.shtml](http://www.isid.org/PromEDMailPremium.shtml)  
 \*\*\*\*\*  
 Visit ProMED-mail's web site at <http://www.promedmail.org>.  
 Send all items for posting to: [promed@promedmail.org](mailto:promed@promedmail.org)  
 (NOT to an individual moderator). If you do not give your full name and affiliation, it may not be posted. Send commands to subscribe/unsubscribe, get archives, help, etc. to: [majordomo@promedmail.org](mailto:majordomo@promedmail.org). For assistance from a human being send mail to: [owner-promed@promedmail.org](mailto:owner-promed@promedmail.org).  
 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*

[about ISID](#) | [membership](#) | [programs](#) | [publications](#) | [resources](#)  
[13th ICID](#) | [site map](#) | [ISID home](#)

©2001,2007 International Society for Infectious Diseases  
 All Rights Reserved.

Read our [privacy guidelines](#).

Use of this web site and related services is governed by the [Terms of Service](#).

## 医薬品 研究報告 調査報告書

識別番号・報告回数	報告日	第一報入手日	新医薬品等の区分 該当なし	機構処理欄
一般的名称 人赤血球濃厚液	報告日 研究報告の公表状況	第一報入手日 2007. 10. 16	新医薬品等の区分 該当なし	使用上の注意記載状況・ その他参考事項等 赤血球濃厚液-LR「日赤」 照射赤血球濃厚液-LR「日赤」 血液を介するウイルス、 細菌、原虫等の感染 vCJD等の伝播のリスク
販売名(企業名) 赤血球濃厚液-LR「日赤」(日本赤十字社) 照射赤血球濃厚液-LR「日赤」(日本赤十字社)	研究報告の公表状況 Yahoo!ニュース、2007 Oct 14.	第一報入手日 2007. 10. 16	新医薬品等の区分 該当なし	
<b>研究報告の概要</b> ○台南で511人が感染！猛威をふるうデング熱、「蚊」撲滅作戦に軍も動員へー台湾南部 台湾のニューズサイト「中国台湾網」などが伝えたところによると、台湾南部でデング熱が流行。台南市政府の最新の調査では、 2007年10月13日までに市内で511人の感染者が確認されたほか、隣接する高雄市でも2つの区で集団感染が発生しており、感 染の広がりは過去最大規模。 高雄市では来週、スポーツ競技大会が予定されており、選手団の感染を防ぐため競技会場と選手村周辺地域を警戒重点区域 に指定した。市職員のほか、軍も動員のほか、デング熱ウイルスを媒介する蚊の撲滅作戦を展開する方針だ。				
<b>報告企業の意見</b> 台湾南部でデング熱が流行し、台南市内で511人の感染者が 確認されたほか、隣接する高雄市でも集団感染が発生してお り、感染の広がりは過去最大規模となっているとの報告である。				
<b>今後の対応</b> 日本赤十字社では、輸血感染症対策として問診時に海外渡航歴の 有無を確認し、帰国(入国)後4週間は献血不適としている。問診でデ ング熱の既往があった場合には、治癒後1ヶ月間献血不可としてい る。今後も引き続き情報収集の収集に努める。				

4,999円までヤフオクの入札が全員参加無料！

Yahoo!検索

検索

YAHOO! ニュース JAPAN

Yahoo! JAPAN - ヘルプ

お役立ち情報: 天気・番組表・株価・占い

ニュース トピックス 写真 動画 地域 リサーチ ポピュラー

検索

ニュース記事

条件検索

主要 国内 海外 経済 エンターテインメント スポーツ テクノロジー ニュース提供社

海外総合 中国 韓国

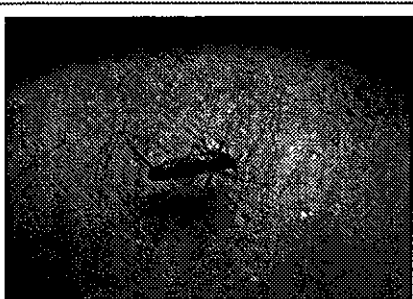
[PR] まず、あなたが「一生添い遂げたい人」を診断してみませんか！[無料]

海外

文字サイズ: 小 中 大

# 台南で511人が感染！猛威をふるうデング熱、「蚊」撲滅作戦に軍も動員へ—台湾南部

10月14日9時38分配信 Record China



拡大写真

台湾のニュースサイト「中国台湾網」などが伝えたところによると、台湾南部でデング熱が流行。台南市政府の最新の調査では、2007年10月13日までに市内で511人の感染者が確認されたほか、隣接する高雄市でも2つの区で集団感染が発生しており、感染の広がりは過去最大規模。

高雄市では来週、スポーツ競技大会が予定されており、選手団の感染を防ぐため競技会場と選手村周辺地域を警戒重点区域に指定した。市職員のほか、軍も動員し、デング熱ウイルス

台湾南部で蚊が媒介するデング熱が大流行。10月13日までに台南市で511人の感染が確認されたほか、高雄市でも集団感染が発生。行政と軍が協力して大規模な蚊の撲滅作戦を展開する方針。

を媒介する蚊の撲滅作戦を展開する方針だ。(翻訳・編集/本郷智子)

最終更新:10月14日9時38分



ソーシャルブックマークへ投稿 5件:

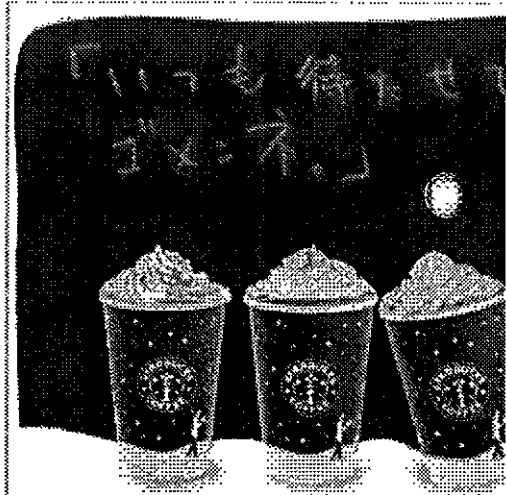
(ソーシャルブックマークとは)

Yahoo!知恵袋に質問する

関連トピックス 台湾

フレッシュアイニュース デング熱に関する ブログ デング熱とは？

みんなの感想 この話題についてみんながどう感じたかわかります。



PR

海外トピックス

- 英、五輪予定地で火災と黒煙
- NY劇場スト1日19億円の損失
- サウジ王子「空飛ぶ宮殿」購入
- ベトナム洪水 ワニ数百匹脱走
- ベネズエラ大統領、叱られる
- ブット元首相を再び軟禁下に
- ヒラリー陣営がやらせ質問

バックナンバー

注目の情報



車の現在価値は？  
複数社の査定額を比較できるcarview  
料査定なら愛車の最高価格がわかる



40歳には見えない  
全然同じ歳に見えない彼女に聞いた  
女性が満足しているコスメのお話

nikkeiBPnet on Yahoo!ニュース



ドコモが1円端末と決別、携帯  
ビジネスモデルが変わる

nikkeiBPnet on Yahoo!ニュース



## 12C-02

日本におけるラテンアメリカ人の慢性シャーガス病キャリアーからの献血についての対策検討  
The study of the counter measuers against blood donation from chronic  
Chagas disease carrier of latin-american residing in Japan

三浦 左千夫<sup>1</sup>、肥後 廣夫<sup>2</sup>、竹内 勤<sup>1</sup>

慶応義塾大学医学部熱帯医学寄生虫<sup>1</sup>、九州大学医学部感染免疫熱帯医学分野<sup>2</sup>

近年ラテンアメリカからの就労目的の定住化人口が増加の一途にあり、既に40万人を超えようとしている。当然就労目的の為、表向きは健常者としての来日である。しかし、就労中に疲れを訴え呼吸困難などの不調を来たした為に医療機関を受診し、出身地を考慮の後、血清免疫学的検査の結果シャーガス病感染を示唆された者が13名見いだされた。中には、末梢血で病原体 *Trypanosoma cruzi* (*T.cruzi*) の存在を示唆する *T.cruzi*-DNAのPCR増幅断片が、検査のたびに検出される者もいた。また血液培養 (LIT培地、NNN培地) で血液型虫体の分離にも成功した例など、慢性シャーガス病即ち病原体のキャリアーであることが明らかとなった者もいた。これらの抗体陽性者13名のうち1名については日本滞在中に献血を行っていた。注意すべきは、我が国では主要媒介昆虫が棲息しないものの、シャーガス病慢性キャリアーからの輸血、臓器移植などによる二次的感染の危険性である。今回、献血機関で保存血用に使用しているカーミC液 (CPD液) を用いて感染マウス血液を4℃にて1~21日間保存処理をおこなった。これを正常マウスに接種し感染性、病原性について基礎的な検討を行った。その結果マウスへの感染性は無処置のものと差異は無かったが、病原性についてはかなり減弱していることが示唆された。これは *T.cruzi* に対して4℃という低温ストレスが影響したものと考えられる。また同時に白血球除去フィルターを用いての *T.cruzi* の通過性など検討した。その結果殆どのフィルターを *T.cruzi* 虫体は通過してしまった。従って、残念ながら我が国で行われている現在の輸血用の保存血液提供システムでは、シャーガス病の輸血感染を確実に防止できない。ラテンアメリカ人に対する抗体チェックの実施とその強化などを、社会医学的影響を考慮の上、今後も更に安全輸血業務を遂行する為の対策の改善を図る必要がある。

## 医薬品 研究報告 調査報告書

識別番号・報告回数		報告日	第一報入手日 2007. 10. 22	新医薬品等の区分 該当なし	機構処理欄
一般的名称	人赤血球濃厚液	研究報告の公表状況	Kleinman SH, Glynn SA, Lee TH, Tobler L, Montalvo L, Todd D, Kiss JE, Shyamala V, Busch MP; National Heart, Lung, Blood Institute Retrovirus Epidemiology Donor Study (REDS-II). Transfusion. 2007 Oct;47(10):1756-64.	公表国 米国	使用上の注意記載状況・ その他参考事項等 赤血球濃厚液-LR「日赤」 照射赤血球濃厚液-LR「日赤」 血液を介するウイルス、 細菌、原虫等の感染 vCJD等の伝播のリスク
販売名(企業名)	赤血球濃厚液-LR「日赤」(日本赤十字社) 照射赤血球濃厚液-LR「日赤」(日本赤十字社)	○供血者のパルボウイルスB19DNAの高感度PCRスクリーニング法による陽性率と定量測定 背景: 供血者における高感度核酸検査を用いたパルボウイルスB19 DNAの陽性率は、血漿分画製剤製造部門で高力価ウイルスを検出するためにデザインされた検査の検出率よりも高いことが最近示されている。 試験デザインおよび方法: 米国の血液センター7施設において2000年～2003年の期間に採取した5020名の供血血液から得られた保存血漿検体を検査した。50%検出限界(LOD) 1.6 IU/mL (95%信頼区間 [CI], 1.2～2.1 IU/mL) 及び95% LOD 16.5 IU/mL (95% CI, 10.6～33.9 IU/mL) のリアルタイムB19 DNA PCR法 (PCR; TaqMan, Applied Biosystems) を用いて検査を実施した。 B19 DNAの確認と測定は、別の2つの検体の再検査により行った。陽性が確定した検体は、FDAが承認した検査法を用いて抗B19免疫グロブリンM (IgM) 及びIgGの有無をテストした。 結果: B19 DNA陽性率は0.88% (95% CI, 0.64%～1.2%) であった。B19 DNA力価が20 IU/mL以上であった供血者23名のDNA値は、中央値が105 IU/mL (四分位範囲42～481 IU/mL) であり、最高値が1869 IU/mLであった。B19 DNA陽性供血はいずれもIgG陽性であり、そのうちの10名(23%)はIgMも陽性であった。血清中のIgMが陽性であることは、DNA値の増加と関連付けられた(p = 0.0013)。 結論: 供血者のほぼ1%に低値のB19 DNAが検出された。IgM 及びIgG B19抗体のいずれも陽性であったDNA陽性供血(23%)は、急性感染症である可能性が高く、IgGが陽性であるがIgMが陰性の供血は、持続性のB19感染である可能性が高い。	研究報告の概要	公表国 米国	使用上の注意記載状況・ その他参考事項等 赤血球濃厚液-LR「日赤」 照射赤血球濃厚液-LR「日赤」 血液を介するウイルス、 細菌、原虫等の感染 vCJD等の伝播のリスク
報告企業の意見	米国の供血者のほぼ1%に低値のヒトパルボウイルスB19 DNAが検出されたとの報告である。	今後の対応	今後も引き続き、ヒトパルボウイルスB19に関する新たな知見及び情報 の収集に努める。日本赤十字社では、以前よりRPHA法によるB19抗原 検査を導入、ウイルス量の多い血液を排除している。今後は検査方法 の改善によりさらなる感度向上を目指すこととしている。		

12





## TRANSFUSION COMPLICATIONS

### Prevalence and quantitation of parvovirus B19 DNA levels in blood donors with a sensitive polymerase chain reaction screening assay

Steven H. Kleinman, Simone A. Glynn, Tzong-Hae Lee, Leslie Tobler, Leilani Montalvo, Deborah Todd, Joseph E. Kiss, Venkatakrishna Shyamala, and Michael P. Busch for the National Heart, Lung, and Blood Institute Retrovirus Epidemiology Donor Study (REDS-II)

**BACKGROUND:** Blood donor parvovirus B19 DNA prevalence with sensitive nucleic acid test assays has recently been demonstrated to be higher than that found with assays designed to detect high viral titers in the plasma manufacturing sector.

**STUDY DESIGN AND METHODS:** Stored plasma aliquots from 5020 donations collected between 2000 and 2003 at seven US blood centers were tested. Testing was performed with a real-time B19 DNA polymerase chain reaction (PCR; TaqMan, Applied Biosystems) assay with a 50 percent limit of detection (LOD) of 1.6 IU per mL (95% confidence interval [CI], 1.2-2.1 IU/mL) and a 95 percent LOD of 16.5 IU per mL (95% CI, 10.6-33.9 IU/mL). Confirmation and quantitation of B19 DNA was accomplished by retesting of two additional subaliquots. Confirmed-positive specimens were tested for the presence of anti-B19 immunoglobulin M (IgM) and IgG with FDA-licensed assays.

**RESULTS:** B19 DNA prevalence was 0.88 percent (95% CI, 0.64%-1.2%). Among the 23 donations with B19 DNA titers of at least 20 IU per mL, the median DNA concentration was 105 IU per mL with an interquartile range of 42 to 481 IU per mL; the highest value was 1869 IU per mL. All B19 DNA-positive donations were positive for the presence of IgG and 10 (23%) were also positive for the presence of IgM; IgM seropositivity was associated with increasing DNA levels ( $p = 0.0013$ ).

**CONCLUSION:** Low-level B19 DNA was detected in nearly 1 percent of donations. The 23 percent of DNA-positive donations with both IgM and IgG B19 antibody most likely represent acute resolving infection, whereas those with IgG but no IgM are most consistent with a more chronic and possibly persistent phase of B19 infection.

Parvovirus B19 infection (also known as human erythrovirus and referred to as B19 in this report) has been well documented to be transmitted by transfusion of plasma derivatives.<sup>1-3</sup> There are only rare case reports, however, of B19 transmission by transfusion of blood components, and two small studies that attempted to assess such transmission systematically did not demonstrate any symptomatic infection.<sup>4-9</sup> To date, there have been no large-scale linked transfusion transmission studies with sufficient statistical power to allow for a systematic calculation of the per unit or per recipient risk of acquiring asymptomatic or symptomatic infection after transfusion of a B19-viremic blood component.

In the plasma derivative setting, B19 transfusion transmission has not been reported when the plasma B19 DNA concentration was less than  $10^3$  international units

**ABBREVIATIONS:**  $C_T$  = cycle threshold; LOD = limit of detection.

From Westat, Rockville, Maryland; Blood Systems Research Institute, San Francisco, California; the Institute for Transfusion Medicine, Pittsburgh, Pennsylvania; Chiron Corp., Emeryville, California; Digene Corp., Gaithersburg, Maryland; and the National Heart, Lung, and Blood Institute, Bethesda, Maryland.

Address reprint requests to: George Schreiber, ScD, Westat, 1650 Research Boulevard, Rockville, MD 20850; e-mail: GeorgeSchreiber@westat.com.

This work was supported by NHLBI Contracts N01-HB-47175 and -57181. The development of the RADAR repository that was used as a source of specimens for this study was previously supported by NHLBI Contracts N01-HB-97077 through -97082 and by the Centers for Disease Control and Prevention Contracts 200199900070 and 20019990071.

Received for publication February 15, 2007; revision received March 20, 2007, and accepted March 22, 2007.

doi: 10.1111/j.1537-2995.2007.01341.x

TRANSFUSION 2007;47:1756-1764.