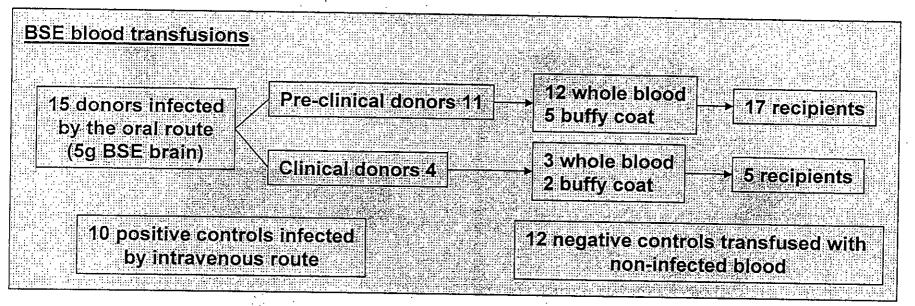
Figure 1



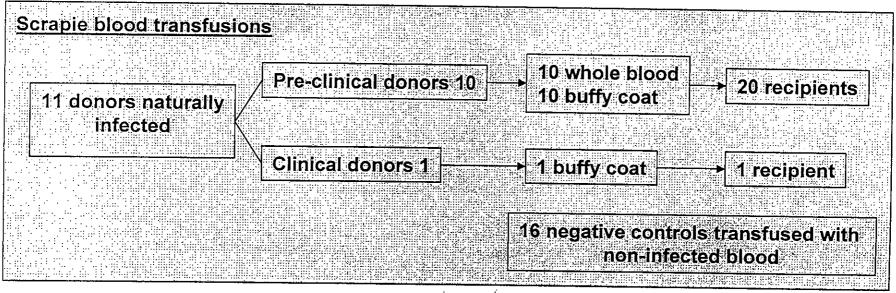
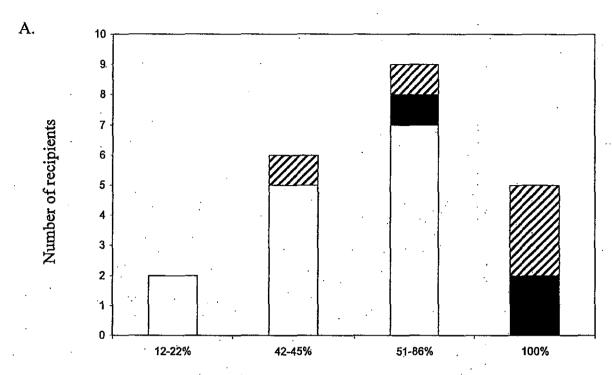
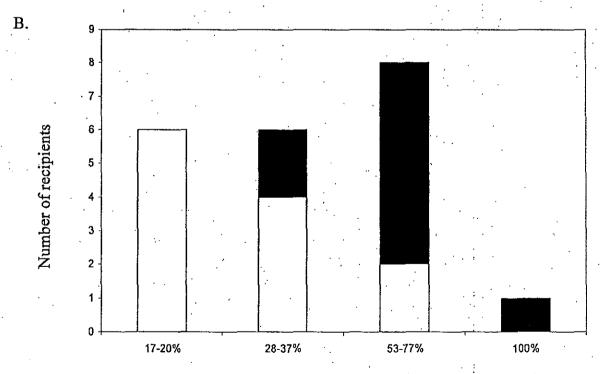


Figure 2.



Donor – estimated percentage of incubation period at donation



Donor - estimated percentage of incubation period at donation

別紙様式第2∸1		•	•	•			٠.	NU. Z
			医薬品 研究	記報告 記	調査報告書			
識別番号*報告回数			報告日		第一報入手日 2008. 10. 17		等の区分 なし	総合機構処理欄
一般的名称	人全	血液			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		公表国	
販売名(企業名)	照射人全血液-LR「F	床」(日本赤十字社) 日赤」(日本赤十字社)	研究報告の公	表状況 ^M 20	lorgan AE. Am J Infe 008 Oct;36(8): 602.	ect Control.	米国	
軟骨の「つぼ」に2週前に鍼治療院に鍼治を除っている。鍼を除った。鍼を除ったが大力を発力がある。耳のがある。耳のでは、一切がある。耳のでは、一切がある。耳のでは、一切がある。耳のでは、一切がある。耳のでは、一切がある。耳のでは、一切がある。耳のでは、一切がある。耳のでは、一切がある。耳のでは、一切がある。耳のでは、一切がある。耳のでは、一切がある。耳のでは、一切がある。	機菌感染 療(Stapling)は、効果 減を留置する。現在 記を訪れ両耳軟骨の アモキシリン・クラブラ 交性は、「TMP/SMA テントでは、一般では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	多くの保険会社が 置き鍼治療を受け シ酸の経口投与を もう片耳の鍼も除く)の経消失となった。 完全すい。、黄色があいましてが ま感染は、黄色があ きたとなった。	誠治療を保険適用した病歴のない16歳のない16歳のない16歳のない16歳のを行ったが、1週間後去し排膿を認め検付った。両耳で著しい、減刺による周囲軟骨が対菌と緑膿菌に、る。あるが、患者はプラ	にしている。 の女性は、 を、紅採取し 本を課題の ・膜るもの ・関るもの ・関るもの ・関える ・グスト	。 左耳の鍼周囲の紅 よび圧痛が進行し た。試験の結果が 生育が認められた は、耳軟骨の完全 ある。緑膿菌は治療 の可能性と感染のり	I斑および圧膿瘍が現れた。 得られるまでため、シプロ 性に損傷を 療が困難であ	痛がみられた。ドレナー で、トリメトプリ フロキサシ 与える可能 らり、長期入	使用上の注意記載状況・ その他参考事項等 人全血液-LR「日赤」 照射人全血液-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 減量法として両耳用置き鍼治療(Stapling)を受けた女性の鍼周辺に緑膿菌が感染したとの報告である。

日本赤十字社は、細菌・ウイルス等の血液を介する感染防止の目的 から、献血時にピアスについて確認し施術後1ヵ月ないし1年間献血 延期としている。鍼治療についても申告があった場合は「鍼治療における感染防止の指針」に準拠していることを確認し、そうでない場合は 1年間献血延期としている。今後も細菌感染に関する新たな知見及び



All Cletters to the Editor

Pseudomonas aeruginosa infection due to acupunctural ear stapling

To the Editor:

Bilateral ear stapling is widely advertised in the media (including the Internet) as a popular and successful weight reduction strategy. Acupuncture providers performing the technique place staples into ear cartilage "reflex points" to decrease craving. Many insurance carriers now provide coverage for most acupuncture treatments.

A 16-year-old female with no medical history presented with a complaint of external ear pain. Two weeks earlier, she visited an acupuncture parlor, where she underwent bilateral ear stapling of her upper ear cartilage to induce weight loss. Examination revealed erythema and tenderness around the left ear staple. The staple was removed, and the patient was placed on oral amoxicillin/clavulanic acid. One week later, the erythema and tenderness had progressed, and an abscess was present. The lesion was drained, and a specimen of the drainage was sent for culture and sensitivity testing. At this time, the staple on the other ear was removed, and pus drainage was identified and collected. The patient was placed on oral trimethoprim/ sulfamethoxazole (TMP/SMX) pending culture and sensitivity results.

Laboratory evaluation subsequently revealed heavy growth of *Pseudomonas aeruginosa* on both ears. The patient was placed on oral ciprofloxacin. Complete resolution occurred after 21 days of treatment.

The cartilage of the external ear is particularly vulnerable to infection due to its limited blood supply. In addition, disruption of the surrounding perichondrium due to stapling can damage ear cartilage integrity. The most common infectious agents in auricular chondritis are Staphylococcus aureus and P aeruginosa. In this case, the patient failed a 1-week course of amoxicil-lin/clavulanic acid, which is highly effective against methicillin-sensitive S aureus. Due to the high prevalence of methicillin-resistant S aureus skin infections, the patient was started on TMP/SMX before laboratory testing confirmed the P aeruginosa infection. P aeruginosa can be particularly difficult to treat because of its high resistance to oral antibiotic regimens. In addition, auricular chondritis due to this organism can cause

0196-6553/\$34.00

Copyright © 2008 by the Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology, Inc. severe infection, necessitating prolonged hospitalization and reconstructive surgery.⁴

Studies on ear stapling have demonstrated that patients who strictly monitor their daily food consumption experienced comparable weight loss to those who undergo ear stapling.⁵ Another study requiring patients to wear a simple wrist device to remind them of their dietary restrictions found comparable weight loss to ear stapling.⁶ These studies indicate that the presence of an ear staple may have a placebo effect and that the increased attention to daily food consumption, possibly through daily logging, is actually responsible for the enhanced weight loss.

Ear stapling for weight loss is becoming an increasingly popular modality. The possibility of a placebo effect and the risk of infection should be considered in a patient's decision to receive the treatment. Most importantly, physicians should be aware that acupunctural ear stapling can cause dangerous *P aeruginosa* infection.

Alexander E. Morgan, MD
Department of Emergency Medicine
Lima Memorial Hospital
Lima, OH

References

- Richards D, Marley J. Stimulation of auricular acupuncture points in weight loss. Aust Fam Phys 1998;27:S73-7.
- Keene WE, Markum AC, Samadpour M. Outbreak of Pseudomonas aeruginosa infections caused by commercial piercing of upper ear cartilage. [AMA 2004;291:981-5.
- King MD, Humphrey BJ, Wang YF, Kourbatova EV, Ray SM, Blumberg HM. Emergence of a community-acquired methicillin-resistant Staphylococcus aureus USA 300 clone as the predominant cause of skin and soft-tissue infections. Ann Intern Med 12006;44:309–317.
- Fisher CG, Kacica MA, Bennett NM. Risk factors for cartilage infections of the ear. Am. Prev Med 2005;29:204-9.
- Shiraishi T, Once M, Kojima TA, et al. Effects of bilateral auricular acupuncture stimulation on body weight in healthy volunteers and mildly obese patients. Exp Biol Med 2003;228:1201-7.
- Allison DB, Kreibich K, Heshka S, Heymsfield SB. A randomised placebo-controlled clinical trial of an acupressure device for weight loss. Int J Obes Refat Metab Disord 1995;19:653-8.

doi:10.1016/j.ajic.2007.07.014

Hand hygiene in Iranian health care workers

To the Editor:

Hand hygiene (HH) remains the single most important measure to prevent nosocomial infections. Despite universal awareness of HH role in reducing nosocomial infection, compliance among health care

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		筝の区分	総合機構処理欄
吸加管 一		·		2008年10月24日	該当な	rl _	
一般的名称	別紙のとおり	研	研究報告の	MMWR. 2008;57:1145-1148		公表国	
反売名(企業名) 別紙のとおり		公表状況		:	米国		
ででである。 ででである。 ででいる。 ででいる。 ででいる。 ででいる。 ででいる。 でい。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でい。 でいる。 でい。 でいる。 でいる。 でいる。 でい。 でい。 でいる。 でい。	れた初の事例。 入院中のミネソタ州住 全、乾癬性関節炎、強 行したが、咬まれたか に手術部位から出血、I と輸血が行われた。10 、19 日、敗血症および シンが投与された。10 が進行(31 日:178,000/n キサシンと ST 合剤がお 、11 月 5 日よりドキ へ移動、12 月 3 日に退 IFA 検査により A. pha	民が Anaplas 直性脊椎炎の どうかは不び F 月 12~21日 多臓器、20、5 9 18、20、5 20、5 20、10、10、10 20、10、10、10 20、10、10 20、10、10 20、10、10 20、10、10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	ma phagocy 既在があ。200 でPT 赤た日の200 とPT 赤た日の200 では では では では では でが では では では では では では では では では では では では では	アナプラズマ症の報告はあったの かけい では で で で で で で で で で で で で で で で で で で	報告を受けた。 の で の で の で の で の を で の の の の の の の の の の の の の	患者は 68 8 間除が寒つある はマ行板降シ。 のphilum IgG はな、64 をの抗3 はない。 をの抗3 はない。 をの抗3 はない。 をの抗3 はない。 をのためのの が、 が、 のが、 のが、 のが、 のが、 のが、 のが、 のが、 のが、	使用上の注意記載状況・その他参考事項等記載なし



	为明和
一般的名称	①人血清アルブミン、②人血清アルブミン、③人血清アルブミン*、④人免役グロブリン、⑤乾燥ペプシン処理人免疫グロブリン、⑥乾燥スルホ化人免疫グロブリン、⑦乾燥スルホ化人免疫グロブリン*、⑧乾燥濃縮人活性化プロテインC、⑨乾燥濃縮人血液凝固第W因子、⑩乾燥濃縮人血液凝固第N因子、⑩乾燥抗破傷風人免疫グロブリン、⑩抗 HBs 人免疫グロブリン、⑩トロンビン、⑭フィブリノゲン加第XⅢ因子、⑮乾燥濃縮人アンチトロンビンⅢ、⑯ヒスタミン加人免疫グロブリン製剤、⑰人血清アルブミン*、⑱人血清アルブミン*、⑩乾燥ペプシン処理人免役グロブリン*、⑳乾燥人血液凝固第IX因子複合体*、㉑乾燥濃縮人アンチトロンビンⅢ
販売名(企業名)	①献血アルブミン 20 "化血研"、②献血アルブミン 25 "化血研"、③人血清アルブミン "化血研" *、④ "化血研" ガンマーグロブリン、⑤献血静注グロブリン "化血研"、⑥献血ベニロンー I、⑦ベニロン*、⑧注射用アナクトC2,500 単位、⑨コンファクトF、⑩ノバクトM、⑪テタノセーラ、⑫ヘパトセーラ、⑬トロンビン "化血研"、⑭ボルヒール、⑮アンスロビンP、⑯ヒスタグロビン、⑰アルブミン20%化血研*、⑱アルブミン 5%化血研*、⑲静注グロブリン*、⑳ノバクトF*、㉑アンスロビンP1500 注射用
報告企業の意見	アナプラズマ症はマダニにより媒介される発熱性疾患で、その病原体は顆粒球に特異的に感染する $0.2 \sim 2 \mu$ m の大きさの球状もしくは楕円状の偏性寄生性のグラム陰性桿菌である。1994 年、米国で発熱性疾患患者の好中球の中にエーリキア様細菌の感染が認められ、ヒト顆粒球エーリキア症病原体 [Human Granulocytic Ehrlichiosis (HGE) agent] と呼ばれるようになった。その後、1996 年にはその病原体が分離報告され、さらに 2001 年には Ehrlichia 属から Anaplasma 属へと配置換えされて、Anaplasma phagocytophilum という学名が付された。それに伴って、昨今ではその病名もヒト顆粒球アナプラズマ症 [Human Granulocytic Anaplasmosis (HGA)] と呼ばれている。A. phagocytophilum は、ヒトの他、ウマやヒツジなどにも感染し、アナプラズマ症を引き起こすことから「人獣共通感染症」病原体としても知られている。 (http://idsc.nih.go.jp/iasr/27/312/dj312d.html) A. phagocytophilum によるアナプラズマ症の発生は欧米が中心であるが、2006 年に日本においても A. phagocytophilum がマダニから検出されたことが初めて報告された。 弊所で製造している全ての血漿分画製剤の製造工程には、約 0.2μ m の「無菌ろ過工程」および、A. phagocytophilum よりも小さいウイルスの除去を目的とした平均孔径 19nm 以下の「ウイルス除去膜ろ過工程」が導入されているので、仮に製造原料に A. phagocytophilum が混入していたとしても、これらの工程により除去されるものと考えられる。更に、これまでに本剤によるアナプラズマ症感染の報告例は無い。 以上の点から、本剤はアナプラズマ症感染に対して一定の安全性を確保していると考えるが、今後とも関連情報の収集に努め、本剤の

*現在製造を行っていない

安全性の確保を図っていきたい。



Morbidity and Mortality Weekly Report

www.cdc.gov/mmwr

Weekly

October 24, 2008 / Vol. 57 / No. 42

Anaplasma phagocytophilum Transmitted Through Blood Transfusion — Minnesota, 2007

Anaplasma phagocytophilum, a gram-negative, obligate intracellular bacterium of neutrophils, causes human anaplasmosis, a tickborne rickettsial disease formerly known as human granulocytic ehrlichiosis (1). In November 2007, the Minnesota Department of Health was contacted about A. phagocytophilum infection in a hospitalized Minnesota resident who had recently undergone multiple blood transfusions. Subsequent investigation indicated the infection likely was acquired through a transfusion of red blood cells. This report describes the patient's clinical history and the epidemiologic and laboratory investigations. Although a previous case of transfusion-transmitted anaplasmosis was reported (2), this is the first published report in which transfusion transmission of A. phagocytophilum was confirmed by testing of the recipient and a donor. Although polymerase chain reaction (PCR) assays provided reliable evidence of transmission in this case, no cost-effective method for screening blood donors for A. phagocytophilum exists. Screening donors for a recent history of tick bite is not likely to be sensitive or specific because such exposures are common and often not recalled by persons with anaplasmosis (3). Physicians should consider the possibility of anaplasmosis in patients who develop posttransfusion acute thrombocytopenia, especially if accompanied by fever, and should report suspected transfusion-associated cases to health authorities.

Case Report

The patient, a male aged 68 years with a medical history of chronic renal insufficiency, psoriatic arthritis, ankylosing spondylitis, and corticosteroid therapy, underwent elective knee arthroplasty and synovectomy on October 12, 2007. Three weeks before his hospitalization, the patient had traveled to an area where blacklegged ticks (*Ixodes* spp.) were endemic, but he did not spend time outdoors and had no known tick

bites. Several hours after the procedure, the patient developed bleeding at the surgical site and associated coagulopathy, indicated by elevated international normalized ratio (INR) and partial thromboplastin time (PTT) and by decreased fibringen and platelet counts. The extensive hemorrhage required two surgical evacuations of hematoma from the knee, popliteal artery embolization, and transfusion of multiple blood components. During October 12-21, the patient received 34 units of nonleukoreduced red blood cells (RBC), 4 units of leukocyte-reduced apheresis platelets, 14 units of fresh frozen plasma (FFP), and 7 units of cryoprecipitate. The components came from 59 individual blood donors; all donations were collected by Memorial Blood Centers (St. Paul, Minnesota). On October 19, the patient developed sepsis and multisystem failure. He was treated empirically with antibiotics (cefazolin, piperacillin/tazobactam, vancomycin, and levofloxacin). Blood cultures were negative on October 18, 20, and 31, and urine cultures were negative on October 19 and 25.

On October 31, the patient was found to have worsening thrombocytopenia. His platelet count declined from 178,000/mm³ on October 31 to 54,000/mm³ on November 5. On November 1, he developed hypotension and fever attributed to urinary tract infection. He was treated with levofloxacin and sulfamethoxazole/trimethoprim and was afebrile by November 3. On November 3, 22 days after admission; a peripheral blood smear from the patient demonstrated inclusions compatible with

INSIDE

- 1148 Progress in Introduction of Preumococcal Conjugate Vaccine Worldwide, 2000–2008
- 1152 Update: Creutzfeldt-Jakob Disease Associated with Cadaveric Dura Mater Grafts — Japan, 1978–2008
- 1155 QuickStats

DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES
CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION