

DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIR

**National Acquisition Center
PO Box 76
Hines IL 60141**

May 25

In Reply Refer To

Mr. Robert Hoeller
Tempur-Pedic, Inc.
848G Nandino Blvd.
Lexington, KY 40511

90 ND
TEE 93-59

Dear Mr. Hoeller;

The evaluation phase is now complete for your product identified as MATTRESS OVERLAY, "TEMPUR – MED."

We have compiled a report based on evaluation findings submitted to us from the VA Medical Center participant(s). A summarization of this report is described as follows:

FINDINGS: Evaluation found the "TEMPUR – MED" mattress overlay is a pressure relief/reduction, open-cell foam which fits standard beds and can be used over the existing mattress. The TEMPUR – MED" demonstrated all the advantages identified by the vender and performed as expected. Major strengths noted in the evaluation period were: comfort-patients indicated a high level of comfort; portability-the light-weight design of the overlay allowed for easy movement from one bed to another and compact storage; moisture resistance- no moisture penetrated any of the covers; sanitation – the overlays were cleaned between patients with the standard cleaning process used for other mattresses and no staining occurred; and prevention/healing of pressure ulcers – statistical data were collected to demonstrate the outcome of pressure relief afforded by this products. Significant healing and no new breakdown occurred with most subjects. A major disadvantages occurred when the overlay was placed over a standard foam replacement mattress and the patient weight was in excess of 200 pounds, the overlay sank in the middle and patients had difficulty turning as it tended to envelope around them. This was no problem with lighter weight subjects. The TEMPUR – MED mattress replacement resolved this problem when used for a 280 pound man. The overlay works well for heavier weight people when placed over a firm standard mattress. The increased height of an overlay poses a transfer barrier to some patients. The mattress overlay was easily installed over existing mattress, molds easily to the body and bends with head or foot elevation without friction or shear. The TEMPUR – MED was found to be very durable. Testing shows the life of the foam to exceed significantly other foam products as demonstrated by the seven year non prorated warranty. There were no defects found in the cover or foam. The overlay and mattress posed no safety hazards. The cover did protect the foam while minimizing slipping. At no time did the overlay slide of the mattress. The borders are stable and do not crush when dangling to get out of bed. It weights approximately 28 pounds, so that it was moved easily by one person without risk of injury. The overlay and mattress reduced staff workload by reducing frequency of turning. The prevention of pressure ulcers and rapid rate of healing of existing skin breakdown had a measurable effects on nursing time and costs to the facility. The TEMPUR – MED requires no maintenance except cleaning between patients using standard housekeeping procedures. There were no special requirements needed for storage, the overlays can be stacked and moved easily. Technical Standards: The TEMPUR – MED was tested for flammability, moisture resistance and pressure relief including Twin City testing Octagonal/Inner-face pressure study and the TCT proto-Type Cigarette Flammability Test. Pressure readings range from: Scapula: 16-20 mmHg; Sacrum: 25-27 mmHg; Heel: 19 mmHg; Trochanter: 39-47 mmHg

Department of Veteran's Affairs

Mr. Robert Hoeller,

“TEMPUR – MED” adıyla anılan yatak şiltesi için verilen değerlendirme süresi sona ermiştir. VA medikal merkezince tarafımıza gönderilen değerlendirme bulguları aşağıda verilmiştir...

BULGULAR: Değerlemeciler, açık hücre köpüğünden oluşan yatak şiltesinin standart yataklara uyabilen ve mevcut yatakların üzerlerinde kullanılabilen baskıyı arındırıcı/indirgeyici özelliklere sahip olduğunu tespit etmişlerdir.

Değerlendirme sürecinde tespit edilen başlıca avantajlı noktalar; konfor – hastalarca yüksek düzeyde konfor; pratiklik – şiltenin hafif oluşu bir yataktan diğerine taşınmasını kolaylaştırmıştır. Rutubete dayanıklılığı – yüzeyde rutubet içeri nüfuz etmemiştir. Hijyen – diğer yataklara uygulanan standart temizleme işlemi uygulanmış ve herhangi bir lekelenme görülmemiştir. Baskı ülserlerinin önlenmesi ve iyileştirilmesi – bu ürün tarafından sağlanan baskılardan kurtulma sonuçları ile ilgili istatistiki veriler toplanmıştır. Birçok hastada bariz bir iyileşme görülmüştür. 100 kiloyu aşkın bir hastanın altındaki döşek, standart bir yedek sünger yatağın üstüne konması, döşegin ortadan çökmesiyle bir dezavantaj oluşturmuştur. Böyle bir durum daha hafif kilolular için bir sorun oluşturmamıştır. 280 paundluk bir kişi için Tempur-Med yatakla değiştirilmesiyle bu sorun giderilmiştir. Üste yayılan şilte, altında sert standart bir yatak olduğu zaman kilolu kişiler için daha kullanışlı olmaktadır. Şilte ile yükseltilmesi bazı hastalar için transfer kısıtlaması getirmektedir. Şilte, mevcut olan yatağın üstüne kolaylıkla yerleştirilebilmekte, vücut şekline uymakta ve ayak veya baş yükseltilmesinde sürtünme veya kırılmadan dolayı herhangi bir bükülme veya kırılmaya yol açmamaktadır. TEMPUR – MED’ in son derece dayanıklı olduğu gözlenmiştir. Yedi yıllık garanti süresinden de anlaşılacağı üzere diğer sünger ürünlerine kıyasla çok daha üstün olduğu görülmüştür.

Kılıfı veya süngerinde herhangi bir hasara rastlanmamıştır. Üst şilte ve yatakta sağlığa aykırılık bulunmamıştır. Kılıf kaymayı asgariye indirerek köpüğü korumuştur. Aynı zamanda şilte, yatağın üzerinden kaymamıştır. Şiltenin kenarları sabit olduğu için yataktan kalkarken ayağa dolaşmamakta ve ezilmemektedir. Ortalama ağırlığı 28 paunddur, dolayısıyla tek başına taşınabilir. Şilte ve yataktan dönme sayısını en aza indirgeyerek bakım personelinin işini hafifletmiştir. Aynı zamanda baskı ülserleri ve hızlı iyileşme oranları, işletmenin maliyetleri ve bakıcıların mesailerinde küçümsenmeyecek ölçüde etkide bulunmuştur. TEMPUR – MED herhangi özel bir bakıma gereksinim duymamakta, sadece hasta değişimlerinde standart temizlik bakımının yapılması gerekmektedir.

Teknik standartlar: TEMPUR – MED ateşe ve rutubete dayanıklılık ve baskı giderici unsurları açısından test edilmiştir.

Değerlendirme sonuçlarının ışığında, yatak/şiltenin baskı ülserleri önlemesinde ve tedavi edilmesinde etkili olduğu saptanmıştır. Çalışmada ele alınan 34 baskı alanından 14 tanesi tamamen (%41) , 10tanesi kısmen iyileşmiştir.(%29) ve 1. derece kızarıklığı olan bölgelerin artması tamamen önlenmiştir(%18). Ayrıca 2. ve 3. derece baskı ülserli ve kilolu bir hastamızın tedavisinde son derece başarılı bulgular elde edilmiştir. Köpük, ağırlığı oldukça iyi bir şekilde kaldırmıştır ve hasta yatağın içine gömülmediği için yatakta dönme isteği ve ihtiyacı kalmadığı için, bakıcı mesai yükünü en aza indirmiştir. Hasta, yatağın içinde kendini rahat hissetmiştir. Ülserler tamamen iyileşmiştir. Bu çalışmanın bulgularının klinik kanıtı bulunmaktadır.

Bu değerlendirme çalışmasının sonuçları talep üzerine kamuya açıklanabilmektedir.