

ARTICLE 12: Role of Topical Vancomycin Paste in Reduction of Sternal Wound Infections in Cardiac Surgery; A Comparative Study at a Tertiary Care Hospital; Hayatabad Medical Complex, Peshawar

English Summary: This quasi-experimental study at Hayatabad Medical Complex, Peshawar, compared topical vancomycin paste applied to sternal edges versus standard closure in 60 patients undergoing open heart surgery via median sternotomy, to assess prevention of sternal wound infection. Baseline characteristics were similar between the two groups of 30. No superficial infections occurred in the vancomycin group, compared to 10% in the standard-closure group, though this difference did not reach statistical significance given the small sample size. No deep infections occurred in either group, and the intervention was safe. The authors conclude vancomycin paste shows a favourable trend and call for larger, multi-centre randomized trials to confirm efficacy.

اردو خلاصہ :

حیات آباد میڈیکل کمپلیکس، پشاور میں کیے گئے اس نیم تجرباتی مطالعے میں کھلے دل کی سرجری کروانے والے 60 مریضوں میں سینے کی ہڈی کے زخم کے انفیکشن سے بچاؤ کے لیے وینکوماؤسن پیسٹ کے مقامی استعمال کا موازنہ معمول کی زخم بندی سے کیا گیا۔ دونوں گروپوں (30،30) کی ابتدائی خصوصیات ایک جیسی تھیں۔ وینکوماؤسن پیسٹ والے گروپ میں کوئی سطحی انفیکشن نہیں ہوا، جبکہ معمول کی زخم بندی والے گروپ میں 10 فیصد مریضوں میں انفیکشن ہوا، تاہم چھوٹے نمونے کی وجہ سے یہ فرق اعداد و شمار کے لحاظ سے نمایاں نہیں تھا۔ کسی بھی گروپ میں گہرا انفیکشن نہیں ہوا اور یہ طریقہ محفوظ ثابت ہوا۔ محققین کے مطابق وینکوماؤسن پیسٹ ایک مثبت رجحان ظاہر کرتا ہے اور اس کی افادیت کی تصدیق کے لیے بڑے پیمانے پر کثیر مرکزی بے ترتیب آزمائشوں کی ضرورت ہے۔