

 AYAYDER ACIL YARDIM VE ACET YÖNETİCİLERİ DERNEĞİ	30. Eksternal Pacemaker Uygulaması	
Tanımlar		
Bradikardi: Kalp atım hızının dakikada 60'ın altında olmasına denir.		
Amaç		
Ciddi atropine cevap vermeyen semptomatik bradikardi, 2. ve 3. Derece AV Bloklarda ve düşük ventrikül hızlı atrial fibrilasyonda miyokardiyal depolarizasyonun düzeltilmesi veya devam ettirilmesi ve uygun bir kardiyak output elde etmek amacıyla kullanılır.		
Uygulama Basamakları		
✓ Zaman açısından sorun yoksa hasta bilgilendirilmeli ve sedatize edilmelidir. ✓ Pedler yerleştirilmelidir. ✓ İki adet pedden oluşan elektrodlar ile direk göğüs duvarına elektriksel uyarın verilmektedir ✓ Yeterli kan basıncı ve perfüzyonu sürdürecektir hız hedeflenir. Bu genellikle 60-70/dakika aralığındadır ✓ Minimal düzeyden başlayarak yakalama vurusu (capture) görülene kadar yavaş yavaş yükseltilir ✓ Başlangıçta her seferinde 10mA, yakalama vurusu görüldükten sonra 5mA artırarak devam edebilir ✓ Pace spike'ları sonrasında QRS'leri gördükten sonra hastanın nabzını kontrol edin ✓ Yakalama vurusu görülmediyse elektrotlar yanlış yerleştirilmiş olabilir ya da hastanın fiçi göğüs olması gibi hastaya ait bir faktörden kaynaklanmış olabilir. Doğru uygulamaya karşın etkin vuru görülmediyse acilen transvenöz PM uygulanmalıdır. ✓ Bilinci açık hastalarda genel olarak huzursuzluğa neden olan bir uygulama olmakla beraber çalışmalarda 60mA'e kadar hastalar tarafından iyi tolere edildiği gösterilmiş. Yine de rahatsızlık hisseden hastalara opiyat ve/veya benzodiyazepin verilebilir ✓ Monitörde görülen vurular dikkatle analiz edilmelidir. Gerçek yakalama vurularında geniş QRS ve yüksek/geniş T dalgaları görülmelidir.		
Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar		
✓ Çocuklardaki bradikardilerde ve hipotermide kontrendikedir. ✓ Kadınların pedlerin meme üstüne gelmemesine dikkat edilmesi gerekir. ✓ Kemik doku yoğunluğu nedeniyle pedler vertebra, sternum ve skapula üzerine yerleştirilmemelidir		
Kullanılan Araç ve Gereçler		
✓ Pulse jeneratör ve monitör (genellikle bir kombinasyon defibrilatör/kardiyoversiyon/kalp pili ünitesi) ✓ Pacing kabloları ✓ Kalp pili pedleri ✓ EKG elektrodu pedleri ✓ EKG monitör ve kabloları ✓ Sedatif ve analjezik		
İşin Riskleri		
Hastada Oluşabilecek Riskler		Çalışanda Oluşabilecek Riskler

✓ Yumuşak doku yaralanmaları ✓ Myokardiyal yaralanmalar ✓ Kalp ritim bozuklukları	✓ Yanık ✓ Fibrilasyon
---	---