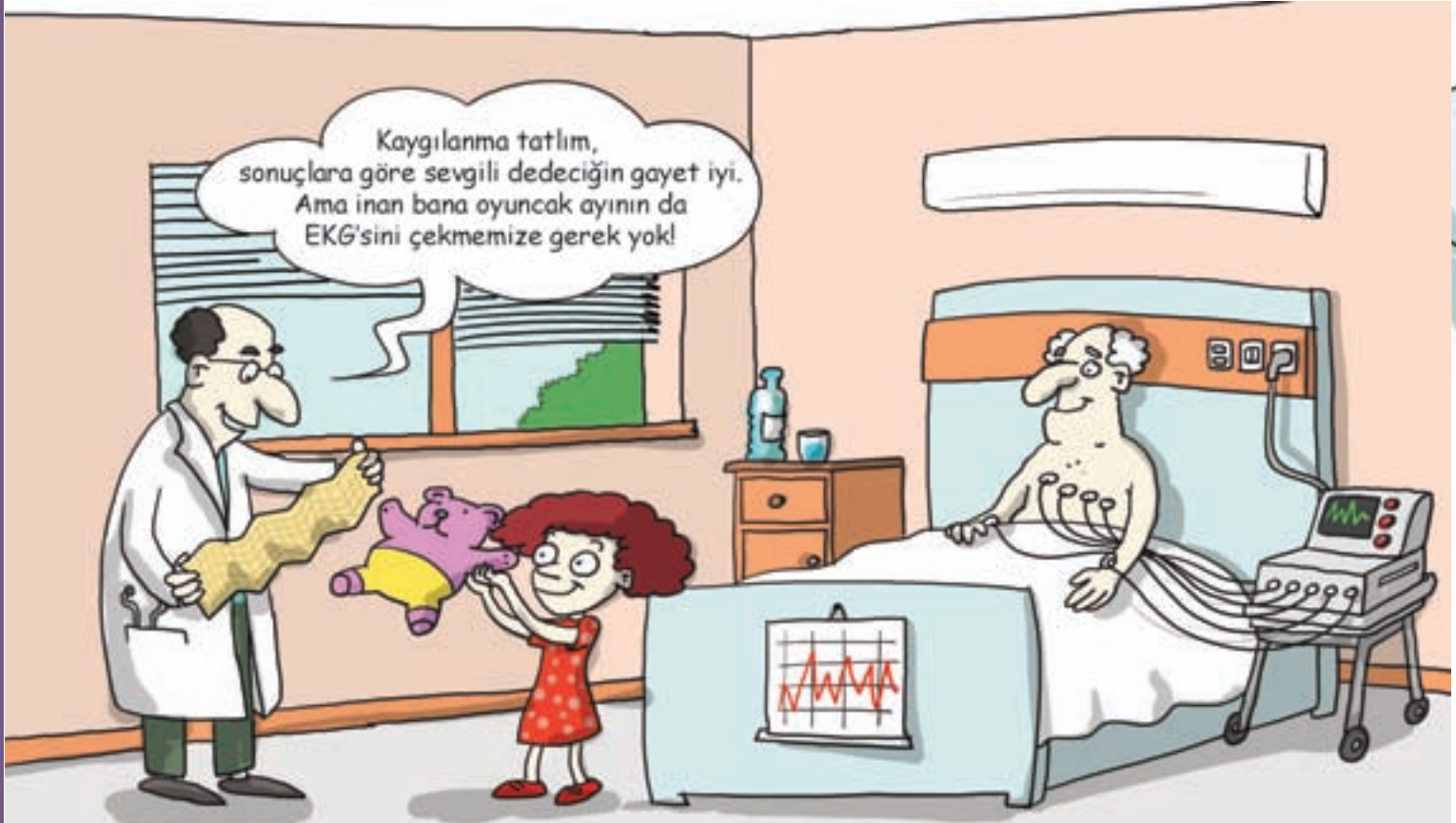


nasıl çalışır

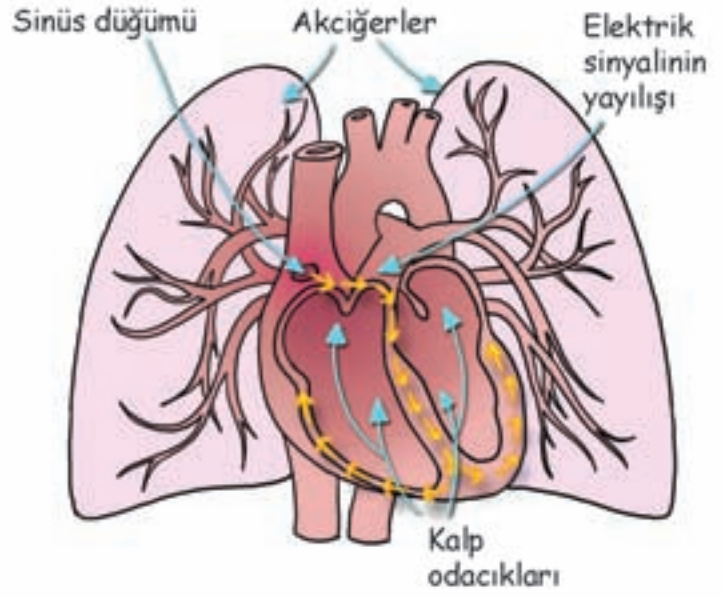


Elektrokardiyograf

Kalple ilgili hastalıkların tanısında kullanılan "elektrokardiyografi" adlı bir yöntemden söz edildiğini duymuşsunuzdur. Bu yöntemde, "elektrokardiyograf" adlı bir aygıtla kalp atışları sırasında oluşan elektriksel değişiklikler kaydedilir. Bu sayede de kalple ilgili bazı hastalıkların tanısı koyulur. Elektrokardiyografiye kısaca EKG de denir. Elektrokardiyografi, Yunanca kökenli üç sözcüğün; 'elektrikle ilgili' anlamına gelen "elektro", 'kalple ilgili' anlamına gelen "kardiyo" ve 'yazmak' anlamına gelen "graf" sözcüklerinin bir araya getirilmesiyle oluşturulmuş.



Kalbimizin vücudumuza kan pompaladığını hepimiz biliyorsunuzdur. Peki bunu nasıl yaptığını biliyor musunuz? Kalbimizin "sinüs düğümü" adı verilen özel bir bölümü düzenli olarak elektrik uyarıları üretir. Bu uyarılar, kalbin "kulakçık" adı verilen odacıkları boyunca yayılır ve onların bir anlığına kasılmasını sağlar. Kulakçıkların kasılmasıyla kan kalbin "karıncık" adı verilen odacıklarına gelir. Karıncıkların kasılmasıyla da kan akciğerlere ve ana atardamara ilerler. Ardından kalp kası gevşer ve sinüs düğümünün bir sonraki elektrik uyarısına kadar kanla dolar. Sinüs düğümü bir dakikada 60-100 kez elektrik uyarısı üretir. Bu da dakikadaki kalp atışı sayımıza denktir.

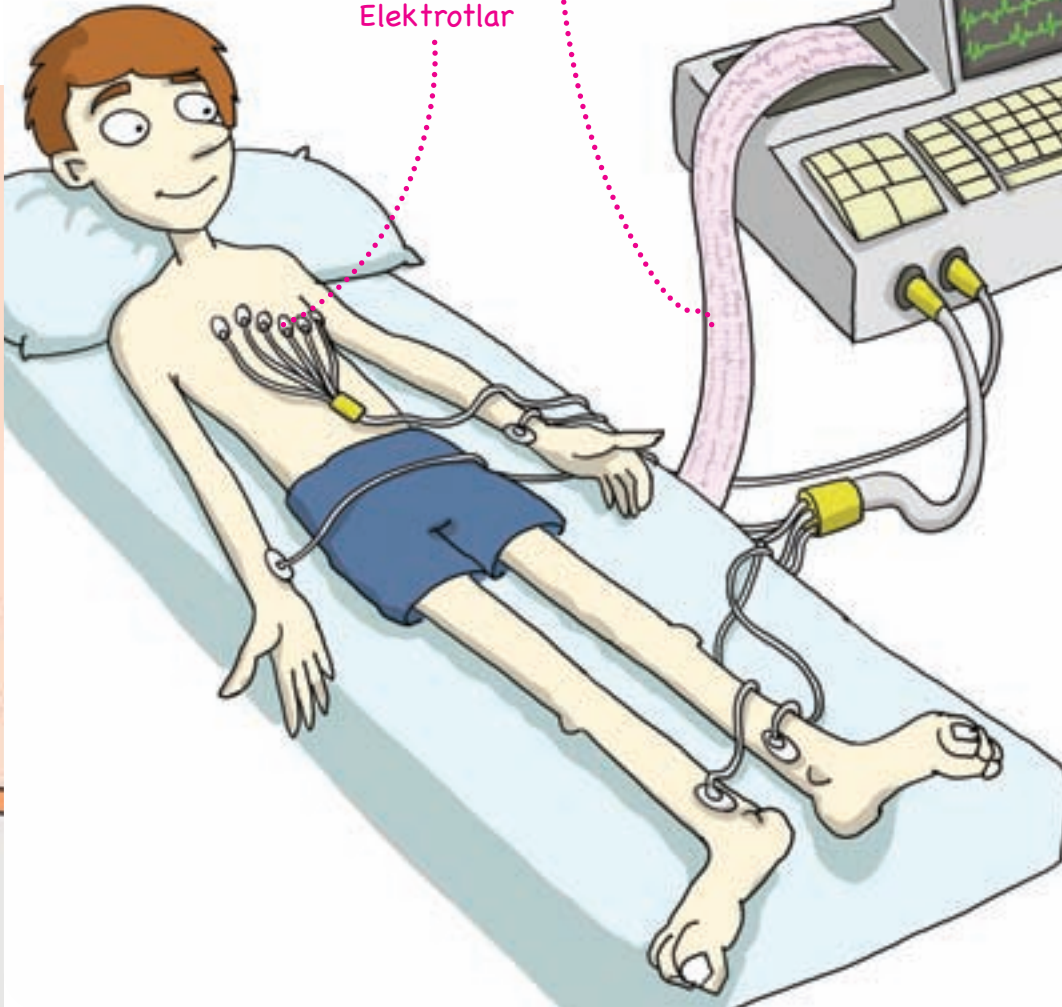


Elektrokardiyografin ölçtüğü elektrik uyarıları özel bir kâğıda grafik şeklinde işlenir. Bu grafiklere elektrokardiyogram denir. Hekimler, elektrokardiyogramları inceleyerek kalp sağlığınıza ilişkin yorumda bulunabilirler.

Elektrokardiyogram

Elektrotlar

Elektrokardiograf



EKG aygıtı, kalbimizde üretilen elektrik uyarılarını vücudumuzun çeşitli yerlerine takılan elektrotlar aracılığıyla saptamaya yarar. Kablolar aracılığıyla ağıta bağlı olan bu elektrotlar kalpten yayılan elektrik uyarılarının kolaylıkla algılanabileceği belirli yerlere yapıştırılır.

Yazı ve Çizimler: Bilgin Ersözlü