

Bu veri seti, kalp hastalığı teşhisi için kullanılan birkaç klinik özelliği içerir. İşte her bir sütunun anlamı:

Age: Kişinin yaşı (yıl olarak).

Sex: Kişinin cinsiyeti (1: Erkek, 0: Kadın).

Cp: Göğüs ağrısı tipi (1: Tipik Tip 1 Angina, 2: Atipik Tip Angina, 3: Non-angina ağrısı, 4: Aseptomatik).
1: Tipik Tip 1 Angina: Bu tip göğüs ağrısı genellikle kalp krizi belirtileri ile ilişkilidir ve kalp hastalığının tipik bir belirtisi olabilir.
2: Atipik Tip Angina: Bu tip göğüs ağrısı, tipik anjinadan farklı belirtiler gösterebilir ve bazen kalp hastalığı belirtileri olmayabilir.
3: Non-angina ağrısı: Bu tip göğüs ağrısı, anjina (kalp krizi) ile ilişkilendirilmeyen diğer göğüs ağrısı türlerini ifade eder.
4: Aseptomatik: Bu, ağrısız veya semptomsuz bir durumu ifade eder. Bu kişilerde herhangi bir göğüs ağrısı belirtisi bulunmaz.

Trestbps: Dinlenme kan basıncı (mm Hg cinsinden).

Dinlenme kan basıncı, bir kişinin fiziksel olarak dinlenme durumunda, yani egzersiz yapmadan veya stres altında olmadan ölçülen kan basıncıdır. Normalde, dinlenme kan basıncı değerleri belirli aralıklarda olmalıdır. Yüksek dinlenme kan basıncı, hipertansiyon (yüksek tansiyon) olarak bilinir ve kalp hastalığı, inme ve diğer ciddi sağlık sorunlarına neden olabilir.

Chol: Serum kolesterol düzeyi (mg/dl cinsinden).

yüksek kolesterol seviyeleri genellikle kötü beslenme alışkanlıkları, obezite, fiziksel aktivite eksikliği ve genetik faktörler gibi çeşitli faktörlerden kaynaklanabilir. Yüksek kolesterol seviyeleri kalp hastalığı riskini artırabilir, bu nedenle düzenli olarak kolesterol seviyelerinin kontrol edilmesi ve sağlıklı bir yaşam tarzı benimsemek önemlidir.

Fbs: Açlık kan şekeri (mg/dl cinsinden, 1: Normal, 0: Yüksek).

0: Normal açlık kan şekeri seviyesi. Bu durumda, kişinin aç karnına ölçülen kan şekeri seviyesi genellikle normal aralıkta veya normal sınırlar içindedir.

1: Yüksek açlık kan şekeri seviyesi. Bu durumda, kişinin aç karnına ölçülen kan şekeri seviyesi normal aralığın üzerindedir. Bu durum, prediyabet veya diyabet gibi metabolik bozuklukların bir belirtisi olabilir.

Restecg: Dinlenme elektrokardiyografik sonuçlar (0: Normal, 1: ST-T dalgası anormalliği, 2: Sol ventrikül hipertrofisi ile ilgili olası veya kesin belirtiler).

0: Normal EKG sonuçları. Bu durumda, dinlenme durumundaki kalp elektriksel aktivitesi genellikle normaldir ve herhangi bir anormallik belirtilmez.

1: ST-T dalgası anormallikleri. Bu durumda, dinlenme durumundaki EKG'de ST segmentinde veya T dalgasında belirgin bir değişiklik veya anormallik vardır. Bu, kalp hastalığı veya diğer kardiyovasküler problemlerin belirtisi olabilir.

2: Sol ventrikül hipertrofisi belirtileri. Bu durumda, dinlenme durumundaki EKG'de sol ventrikülün (kalbin sol alt odası) hipertrofisi ile ilişkilendirilen olası veya kesin belirtiler bulunabilir. Bu da kalp hastalığı veya diğer kardiyovasküler problemlerin bir belirtisi olabilir.

Thalach: Ulaşılan maksimum kalp atış hızı.

Bu değer, bir kişinin kardiorespiratuar sağlığını ve egzersiz kapasitesini değerlendirmede önemli bir ölçümdür. Daha yüksek bir "Thalach" değeri, kişinin daha iyi bir fiziksel uygunluğa veya kardiyovasküler sağlığa sahip olduğunu gösterebilirken, düşük bir değer, bu konularda potansiyel olarak riskli olabileceğini gösterebilir.

Exang: Egzersizle tetiklenen anjina varlığı (1: Evet, 0: Hayır).

0: Egzersizle indüklenen anjina yok. Bu durumda, kişi egzersiz sırasında göğüs ağrısı veya rahatsızlık hissetmez.

1: Egzersizle indüklenen anjina var. Bu durumda, kişi egzersiz sırasında göğüs ağrısı veya rahatsızlık hissedebilir.

OldPeak: Dinlenme durumuna göre egzersizle indüklenen ST depresyonu (bir ölçüm birimi).

1: Egzersizle indüklenen ST segment depresyonu hafif derecede. Bu, ST segmentinde belirgin bir düşüş olabilir, ancak genellikle kalp hastalığı riski düşüktür.

2: Egzersizle indüklenen ST segment depresyonu orta derecede. Bu, ST segmentinde daha belirgin bir düşüş olabilir ve kalp hastalığı riski artabilir.

3: Egzersizle indüklenen ST segment depresyonu şiddetli derecede. Bu, ST segmentinde ciddi bir düşüşü ifade eder ve genellikle kalp hastalığı riski yüksektir.

Slope: Tepe Egzersiz ST segmentinin eğimi (1: Yükselen, 2: Düz, 3: Azalan).

1 (Yükselen): Peak egzersiz ST segmenti yükselir. Bu, egzersiz sırasında ST segmentinin genellikle normale döndüğünü veya yükseldiğini gösterir. Yükselen bir ST segmenti, kalbin normal yanıtını gösterir ve genellikle daha iyi bir sağlık durumunu yansıtır.

2 (Düz): Peak egzersiz ST segmenti düz veya hafifçe negatiftir. Bu, egzersiz sırasında ST segmentinin değişmediğini veya hafifçe düştüğünü gösterir. Düzleşmiş veya hafifçe negatif bir ST segmenti, kalpte bazı anormalliklerin olabileceğini gösterebilir, ancak genellikle ciddi bir sorunun işareti değildir.

3 (Azalan): Peak egzersiz ST segmenti negatiftir ve azalır. Bu, egzersiz sırasında ST segmentinin belirgin şekilde düştüğünü gösterir. Azalan bir ST segmenti, kalp damarlarında daralma veya tıkanıklık gibi ciddi problemleri işaret edebilir ve kalp hastalığı riskini artırabilir.

Ca: Floroskopi ile renklendirilen major damar sayısı (0-3 arası).

0: Floroskopi ile renklendirilen majör damar sayısı 0 ise, bu genellikle kalp hastalığına işaret etmez veya damarların tıkanıklığına işaret etmez. Bu durumda, kalbin kan akışı genellikle normaldir ve kalp krizi riski düşüktür.

1, 2 veya 3: "Ca" sütununda alınan değerler 1 ile 3 arasında olduğunda, bu, floroskopi ile renklendirilen majör damar sayısının arttığını gösterir. Daha yüksek bir "Ca" değeri, bir veya daha fazla majör damarın tıkanıklığının veya daralmasının olduğunu işaret edebilir. Bu durumda, kalp krizi riski artabilir ve kalp hastalığının ciddiyeti artabilir.

Thal: Talasemi (3: Normal, 6: Sabit Defekt, 7: Tersine Dönen Defekt).

Thalassemi, kanın normal şekilde oksijen taşımamasını engelleyen bir grup genetik bozukluğu ifade eder. 3 - Normal: Bu kod, normal Talassemi durumunu temsil eder. Bu durumda, kişinin Talassemi ile ilgili belirtileri veya bulguları yoktur.

6 - Sabit Defekt: Bu kod, sabit bir defekt olan Talassemi'yi temsil eder. Bu durumda, kişide sabit bir Talassemi defekti vardır ve belirtiler veya semptomlar genellikle devam edicidir.

7 - Tersine Dönen Defekt: Bu kod, tersine dönen bir defekt olan Talassemi'yi temsil eder. Bu durumda, kişide tersine dönen bir Talassemi defekti vardır ve semptomlar genellikle değişkenlik gösterebilir.

Num: Sınıf etiketi (0: Kalp hastalığı yok, 1: Kalp hastalığı var).

Bu veri seti, kişinin kalp hastalığı riskini belirlemek için kullanılabilir. Çeşitli klinik özelliklerin kalp hastalığına olan etkisini incelemek ve bir kişinin kalp hastalığı riskini tahmin etmek için kullanılabilir.

