

VERİSETİ

Bu çalışmada, tiroid ultrason görüntülerinin açık erişimli bir veri tabanı sunulmaktadır. Veri seti, uzman radyologlar tarafından şüpheli tiroid lezyonlarının tam bir açıklamasını ve teşhis açıklamasını içeren bir dizi B-modu ultrason görüntüsünden oluşur. 33 iyi huylu, 61 kötü huylu tiroid ultrason görüntüsüne erişimekteyiz.

SONUÇ

Bu çalışmada en kısıtlayıcı etken sınırlı sayıdaki veri miktarı oldu. Daha fazla veri ile daha iyi öğrenen bir model oluşturabilirdik.

Evrişimli sinir ağları sınıflandırma problemlerinde çok başarılı sonuçlar verebilir. Özellikle transfer öğrenimi metodunu kullanarak yüksek doğruluklara ulaşabiliriz. Daha iyi bir model oluşturmak için; hibrit bir yaklaşım olarak, için derin öğrenmenin yanı sıra, görüntü işleme özelliklerinin bir kombinasyonu kullanılabilir. Hızlı Fourier Dönüşümü yapılarak yapay sinir ağı beslenebilir. [1]

Tirads skoru ile uyumsuzluk problemi varsa, sebeplerden birisi nodül boyutu olabilir. Küçük nodüller ve yüksek ışık, yanlış teşhise sebep olabilir.

KAYNAKÇA:

1. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6912332/>