

OPTİK KOHERANS TOMOGRAFİ CİHAZI FFA MODÜLLÜ

Teknik Özellikleri:

1. Cihaz,göz dokularının katmanyapılarının,yüksek çözünürlüktesweptsourcetekiğiyletomografikkesitlerini alarak, analizveölçümyapılmasınaolanaktanımlıdır.
2. Cihaz tarama sistemi A-Scan olmalıdır.
3. A-Scan taramalarından B-Scan görüntüleri elde edilmelidir.
4. Cihaz Retina Sinir Lif kalınlık ölçümü yapabilmelidir.
5. Cihaz tarama hızı en az 100.000 A-scan/s tarama hızına sahip olmalıdır
6. Cihaz tomografi görüntüyü 1050 nm dalga boyunda taramalıdır.
7. Retina hastalıklarının teşhisi için retina kalınlık ölçümü yapabilmeli ve topografi harita verebilmelidir.
8. Cihaza aşağıdaki özellikleri (a,b,) birini tam olarak karşılamalıdır.
a.) Cihaz aşağıdaki alt maddeleri (1-10) tam olarak karşılamalıdır.
1- Cihazın A-Scan tarama hızı en az 100.000 A-Scan/saniye olmalıdır.
2- Cihaz kesit analizi için Swept Source tarama prensibine sahip olmalı busayede sonderece hızlı ve koroid tabakaların da ölçümü alınabilmelidir.
3- Cihaz göz dibini görüntülemesinde kızılötesi kamera, live ocfundus (scanning laser) veya yüksek çözünürlüklü renkli fundus kamera kullanılmalıdır. Busayede çok net gerçek ve geniş açılı renkli fundus kamera kullanılmalıdır.
4- Cihazda çekim esnasında herhangi bir yerde değiştirilmeden vitreus sıvısından koroid tabakasına kadar olantüm katmanlar net bir şekilde görüntülenebilmelidir.
5- Cihazda HD çekim özelliği bulunmalı busayede aynı tarama çizgisialtında en az 128 çekim alınabilmelidir.
6- Sistem çekimden önce görüntü ile fundus görüntüsünü pinpoint registration veya benzer bir özellik ile ustustee sistem elibusayede OCT kesiti izlenirken aynı anda fundus üzerinde herhangi bir bölgede oldugu izlenebilmeli ve busayede kullanıcıya daha etkili bir değerlendirme imkanı sunulmalıdır.
7- Hastanın farkli tarihlerde takibi ni yapan trend analiz (progresyon) bulunmalıdır.
8- Cihazda çekim yaptıktan sonra vitreus çok daha iyi görüntüleyebilmek için enhance vitreus visulasyon (EVV) modu bulunmalıdır.
9- Cihaz ile tek bir çekimden retina analizi, sinir lifi analizi, ganglion hücre analizi yapılabilmelidir.
10- Cihazda koroid analizi modu olmalıdır ve hesaplamaları otomatik olarak yapılabilmelidir.
b.) Cihaz OCT görüntüsünün en az 100.000 A scan/s tarama hızında olmalıdır .Cihaz göz dibini (Fundus) görüntülemesinde canlı SLO (LSLO) kullanılmalıdır, SLO görüntüsünün radaran olusturma (quasi-SLO) görüntü olmalıdır. Cihaz fundus görüntüsünü SLD lazer ile 20 hz hızda almalıdır. cihazın optik çözünürlüğü 6,3 mikron olmalıdır. Hastanın farkli tarihlerde takibi ni yapan glokom progresyon analizi olmalı ve cihaz retina, optik sinir üzerinde ki aynı bölge görüntülerini farkli zamanlarda değerlendirme için visit to visit registration özelliği bulunmalıdır.
Cihaz ile ön segment çekimi yapılabilmeli ve busayede pakimetri kalınlık ile açılı ölçümü yapılabilmelidir. Cihazda anjiyografi ünitesi bulunmalı fundus fluorescein angiography (FFA), fundus autofluorescence (FAF) ve Renkli fundus çekimleri fundus kamera özelliği de bulunmalıdır .
9. Cihazın yazılım güncellemeleri 2 yıl boyunca ücretsiz olarak yapılmalıdır. Yazılım güncellemeleri, retina datamı retina yazılımını (normatif data dahil; eğer henüz mevcut değilse çıktığı zaman ücretsiz olarak cihazı aklenecektir.) ve glokom datamı glokom yazılımını (sinir lifi ve normatif data; mevcut optik disk yazılımı ve normatif data) ücretsiz olarak .) içermelidir.
10. Cihazla birlikte ön segment ve oct angiography modülü verilmelidir.
11. Cihazda çekim esnasında herhangi bir yerde değiştirilmeden vitreus sıvısından koroid tabakasına kadar olantüm katmanlar net bir şekilde görüntülenebilmelidir.
12. B-Scan çözünürlüğü en fazla 8 mikron olmalıdır.
13. B-Scan transverse çözünürlüğü en fazla 20 mikron olmalıdır.
14. Ölçüm pupil genişletilmeden yapılabilmelidir. OCT çekimi 2,5 mm. pupil den yapılabilmeli.
15. Refraksiyon kusuru olan gözlerde görüntüyü netleştirmek için odaklama ayarı bulunmalıdır.
16. Çekilen ölçümler dijital resim formatında kaydedilebilmelidir.
17. Cihaz yazılımı hasta takibi ni kolaylaştıracak özellikte olmalı hastanın her bir ziyareti aynı hasta altında ayarız

etlerolarakbelirtilmelidir.

18. Cihazsağvesolgözütanımalyanlışçekimalınmasınıengelleyecekyazılımveyadonanımasahipolmalıdır.

19. Dahiliveharicifiksasyonözelliğiolmalıbusayedegörmeyenveyaazgörengözlerdefiksasyonkol
aylaştırılmalıdır.

20. Cihazaynımarka motorize sehpaveyazıcısı ile birlikteteslimedilmelidir.

21. Cihazlabirlikterenkilazeryazıcıverilmelidir.

22. Cihaz 2 yılgarantikapsamındaolmalıdır.

23. Distribütörfirmamontajtarihindenitibaren10yılboyuncayedekparçaveservisgarantisisağlamalıdır.

24. Cihazdaanjiyografiünitesibulunmalıvebusayedetebircihazileopticalcoherencetomography(OCT),fundus
fluorecein angiography (FFA), fundus autofluorescence (FAF) veRenkli fundus
çekimleriyapılabilmelidirveyacihazdaanjiyografiünitesiyoksaaynımarka fundus fluorecein angiography (FFA),
fundus autofluorescence (FAF) veRenkli fundus çekimleriyapabilmeldir.

25. Cihazdanalınacakgörüntülerindiğermuayeneodalarındagörüntülenebilmesiniveüzerindedegerlendirmeyapılabilmesinisaglayanorijinyazılımıenaz 3odada çalışırşekildekurulmalıdırveçekim alma
dışındatümanalizlerbuprogramda dayapılabilmelidir.

OPTİK KOHERANS TOMOGRAFİ CİHAZI FFA MODÜLLÜ

Teknik Özellikleri:

1. Cihaz,göz dokularının katman yapılarının,yüksek çözünürlüktesweptsourcetekiğiyletomografi kesitlerini alarak, analiz ve ölçümü yapılmasına olanak tanımalıdır.
2. Cihaz tarama sistemi A-Scan olmalıdır.
3. A-Scan taramalarından B-Scan görüntüleri elde edilmelidir.
4. Cihaz Retina Sinir Lif kalınlık ölçümü yapabilmelidir.
5. Cihaz tarama hızı en az 100.000 A-scan/s tarama hızına sahip olmalıdır
6. Cihaz tomografi görüntüyü 1050 nm dalga boyunda taramalıdır.
7. Retina hastalıklarının teşhisi için retina kalınlık ölçümü yapabilmeli ve topografi harita verebilmelidir.
8. Cihaza aşağıdaki özellikleri (a,b,) birini tam olarak karşılamalıdır.
a.) Cihaz aşağıdaki alt maddeleri (1-10) tam olarak karşılamalıdır.
1- Cihazın A-Scan tarama hızı en az 100.000 A-Scan/saniye olmalıdır.
2- Cihaz kesit analizi için Swept Source tarama prensibine sahip olmalı busayede sonderece hızlı ve koroid tabakaların da ölçümü alınabilmelidir.
3- Cihaz göz dibini görüntülemesinde kızılötesi kamera, live ocfundus (scanning laser) veya yüksek çözünürlüklü renkli fundus kamera kullanılmalıdır. Busayede çok net gerçek ve geniş açılı renkli fundus kamera kullanılmalıdır.
4- Cihazda çekim esnasında herhangi bir yerde değiştirilmeden vitreus sıvısından koroid tabakasına kadar olantüm katmanlar net bir şekilde görüntülenebilmelidir.
5- Cihazda HD çekim özelliği bulunmalı busayede aynı tarama çizgisialtında en az 128 çekim alınabilmelidir.
6- Sistem çekimden önce görüntü ile fundus görüntüsünü pinpoint registration veya benzer bir özellik ile ustusteeşlem elibusayede OCT kesiti izlenirken aynı anda fundus üzerinde herhangi bir bölgede oldugu izlenebilmeli ve busayede kullanıcıya daha etkili bir değerlendirme imkanı sunulmalıdır.
7- Hastanın farkli tarihlerde takibi ni yapan trend analiz (progresyon) bulunmalıdır.
8- Cihazda çekim yaptıktan sonra vitreus çok daha iyi görüntüleyebilmek için enhance vitreus visulasyon (EVV) modu bulunmalıdır.
9- Cihaz ile tek bir çekimden retina analizi, sinir lifi analizi, ganglion hücre analizi yapılabilmelidir.
10- Cihazda koroid analizi modu olmalıdır ve hesaplamaları otomatik olarak yapabilmelidir.
b.) Cihaz OCT görüntüsünün en az 100.000 A scan/s tarama hızında olmalıdır .Cihaz göz dibini (Fundus) görüntülemesinde canlı SLO (LSLO) kullanılmalıdır, SLO görüntüsünün radaran oluşturma (quasi-SLO) görüntü olmalıdır. Cihaz fundus görüntüsünü SLD lazer ile 20 hz hızda almalıdır. cihazın optik çözünürlüğü 6,3 mikron olmalıdır. Hastanın farkli tarihlerde takibi ni yapan glokom progresyon analizi olmalı ve cihaz retina, optik sinir üzerinde ki aynı bölge görüntülerini farkli zamanlarda değerlendirme için visit to visit registration özelliği bulunmalıdır.
Cihaz ile ön segment çekimi yapılabilmeli ve busayede pakimetri kalınlık ile açılı ölçümü yapılabilmelidir. Cihazda anjiyografi ünitesi bulunmalı fundus fluorescein angiography (FFA), fundus autofluorescence (FAF) ve Renkli fundus çekimleri fundus kamera özelliği de bulunmalıdır .
9. Cihazın yazılım güncellemeleri 2 yıl boyunca ücretsiz olarak yapılmalıdır. Yazılım güncellemeleri, retina datamı retina yazılımını (normatif data dahil; eğer henüz mevcut değilse çıktığı zaman ücretsiz olarak cihazı aklenecektir.) ve glokom datamı glokom yazılımını (sinir lifi ve normatif data; mevcut optik disk yazılımı ve normatif data) ücretsiz olarak .) içermelidir.
10. Cihaz labirlikte ön segment ve oct angiography modülü verilmelidir.
11. Cihazda çekim esnasında herhangi bir yerde değiştirilmeden vitreus sıvısından koroid tabakasına kadar olantüm katmanlar net bir şekilde görüntülenebilmelidir.
12. B-Scan çözünürlüğü en fazla 8 mikron olmalıdır.
13. B-Scan transverse çözünürlüğü en fazla 20 mikron olmalıdır.
14. Ölçüm pupil genişletilmeden yapılabilmelidir. OCT çekimi 2,5 mm. pupil den yapılabilmeli.
15. Refraksiyon kusuru olan gözlerde görüntüyü netleştirmek için odaklama ayarı bulunmalıdır.
16. Çekilen ölçümler dijital resim formatında kaydedilebilmelidir.
17. Cihaz yazılımı hastanın takibi ni kolaylaştıracak özellikte olmalı hastanın herhangi bir ziyaretini hasta ad altında ayarız

etlerolarakbelirtilmelidir.

18. Cihazsağvesolgözütanımalyanlışçekimalınmasınıengelleyecekyazılımveyadonanımasahipolmalıdır.

19. Dahiliveharicifiksasyonözelliğiolmalıbusayedegörmeyenveyaazgörengözlerdefiksasyonkol
aylaştırılmalıdır.

20. Cihazaynımarka motorize sehpaveyazıcısı ile birikteteslimedilmelidir.

21. Cihazlabirlikterenklilazeryazıcıverilmelidir.

22. Cihaz 2 yılgarantikapsamındaolmalıdır.

23. Distribütörfirmamontajtarihindenitibaren10yılboyuncayedekparçaveservisgarantisisağlamalıdır.

24. Cihazdaanjiyografiünitesibulunmalıvebusayedetebircihazileopticalcoherencetomography(OCT),fundus
fluorecein angiography (FFA), fundus autofluorescence (FAF) veRenkli fundus
çekimleriyapılabilmelidirveyacihazdaanjiyografiünitesiyoksaaynımarka fundus fluorecein angiography (FFA),
fundus autofluorescence (FAF) veRenkli fundus çekimleriyapılabilmeldir.

25. Cihazdanalınacakgörüntülerindiğermuayeneodalarındagörüntülenebilmesiniveüzerindedegerlendirmeyapılabilmesinisaglayanorijinyazılımıenaz 3odada çalışırşekildekurulmalıdırveçekim alma
dışındatümanalizlerbuprogramda dayayılabilmelidir.