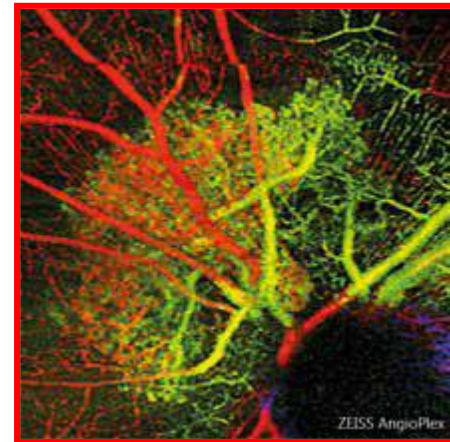
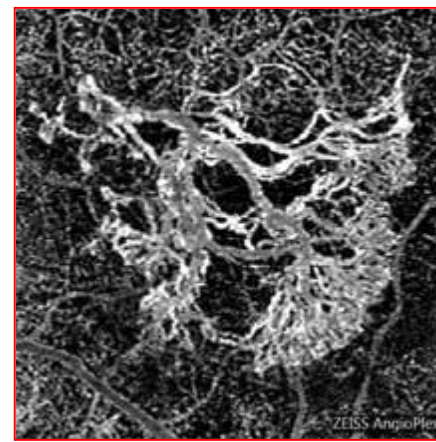
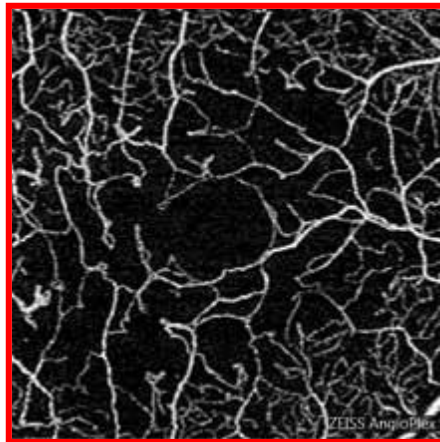
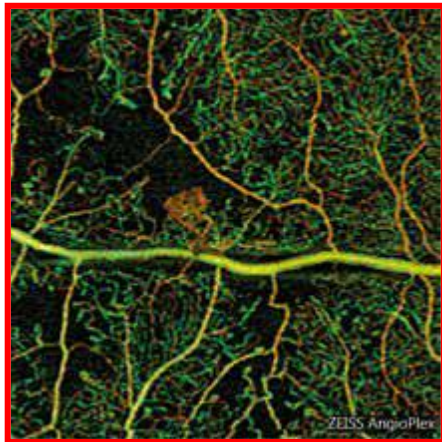




ZEISS Academy Experience AngioPlex

Dal segnale tomografico al segnale decorrelato: l'imaging vascolare nelle malattie neuroretiniche



www.amedeolucente.it



>>> *Clinical Cases.....*

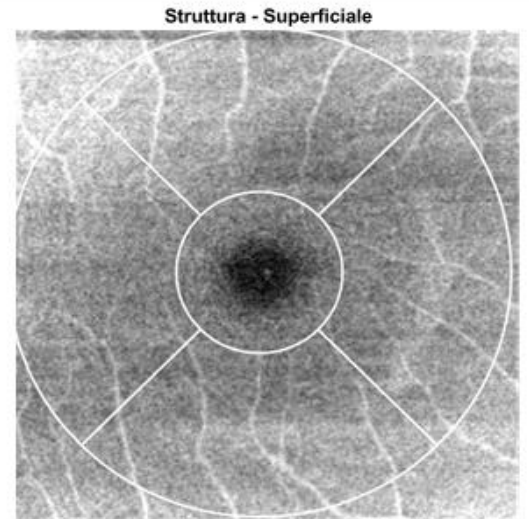
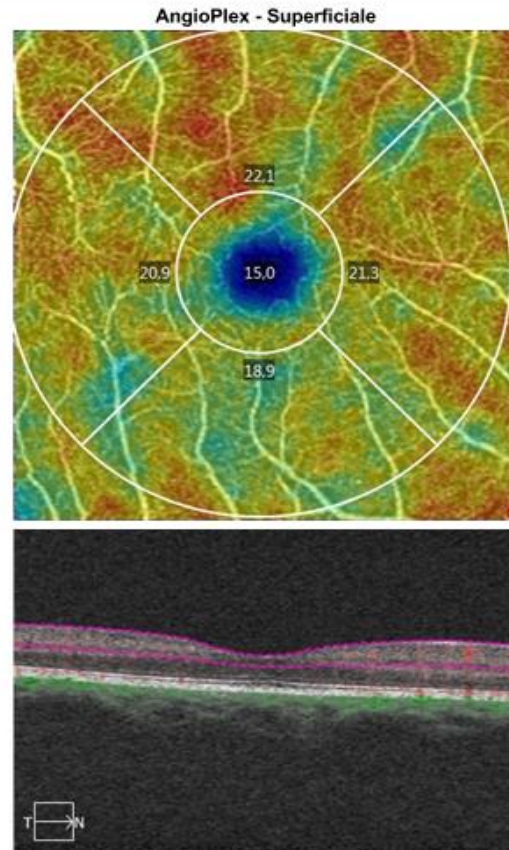
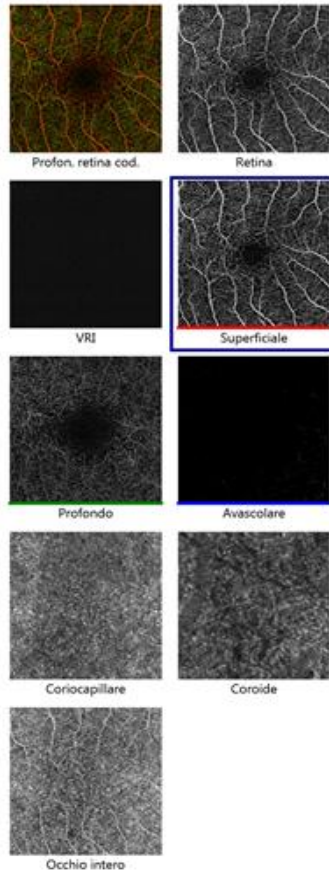
.....Enter the New Era of Retinal Care by Zeiss

Nome: VF  45aa
 ID: 783893887
 Data di nascita:
 Sesso: Donna
 Tecnico: Angio, Cirrus

OD
 Data esame: 20/02/2016
 Ora dell'esame: 09:20
 Numero di serie: 5000-6254
 Intensità segnale: 10/10

Analisi dell'angiografia : Angiography 3x3 mm

OD   OS



Sovrapposizioni
 Struttura - Nessuno
 AngioPlex - Vaso Mappa 

AngioPlex Metrix

ETDRS - Vaso		FAZ	
Regione	Densità	Area	0,16 mm ²
 Centrale	15,0 mm ⁻¹	Perimetro	1,78 mm
 Interna	20,8 mm ⁻¹	Circularità	0,64
 Completo	20,2 mm ⁻¹		

Segmento: 122 Parte sup.: ILM Parte inf.: IPL

Monitorato durante la scansione

Commenti

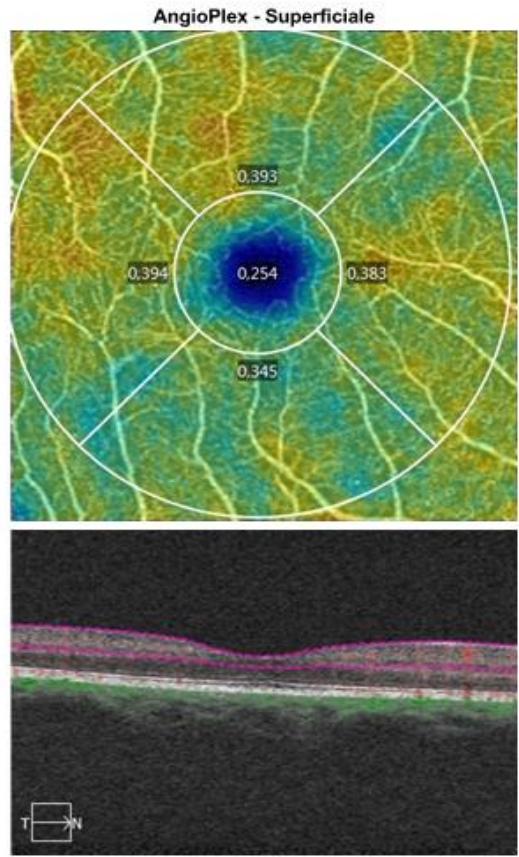
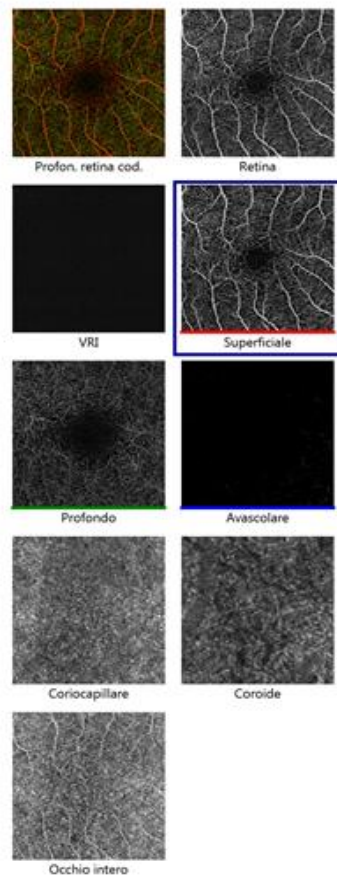
Firma del medico

Nome: VF due
 ID: 783893887
 Data di nascita:
 Sesso: Donna
 Tecnico: Angio, Cirrus

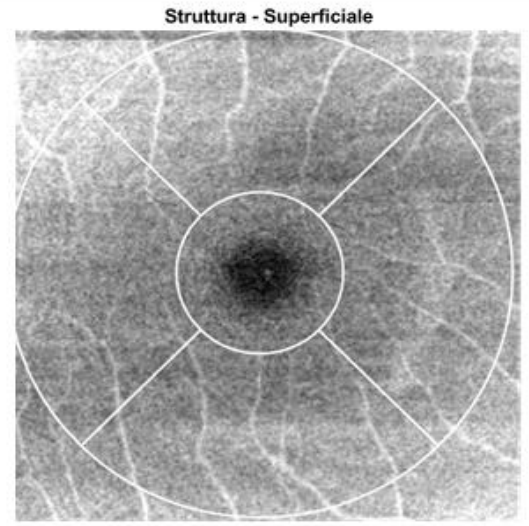
OD
 Data esame: 20/02/2016
 Ora dell'esame: 09:20
 Numero di serie: 5000-6254
 Intensità segnale: 10/10

Analisi dell'angiografia : Angiography 3x3 mm

OD OS



Segmento: 122 Parte sup.: ILM Parte inf.: IPL



Sovrapposizioni
 Struttura - Nessuno
 AngioPlex - Perfusione Mappa ←

AngioPlex Matrix

ETDRS - Perfusione		FAZ	
Regione	Densità	Area	0,16 mm ²
Centrale	0,254	Perimetro	1,78 mm
Interna	0,379	Circolarità	0,64
Completo	0,365		

Monitorato durante la scansione

Commenti

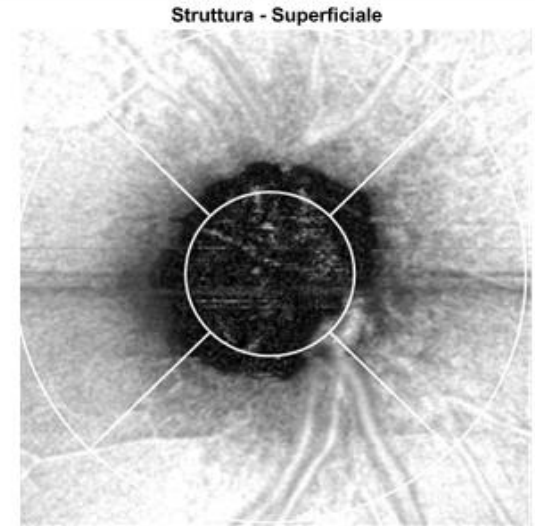
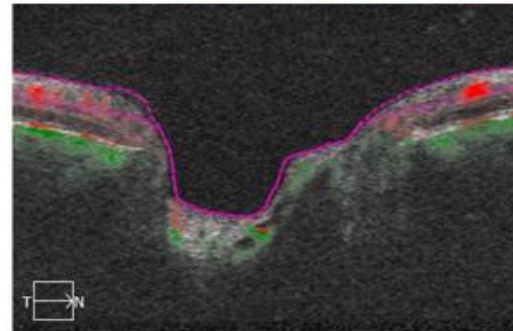
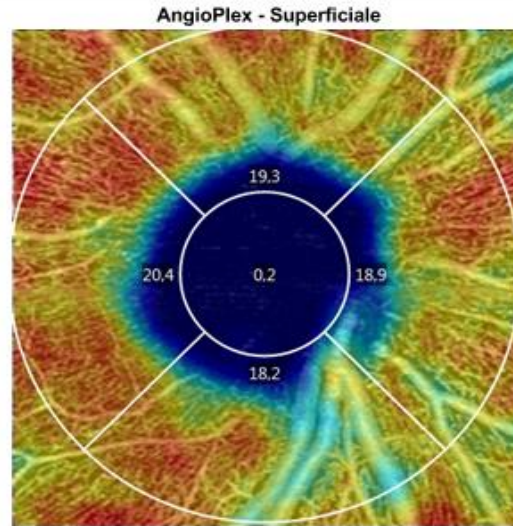
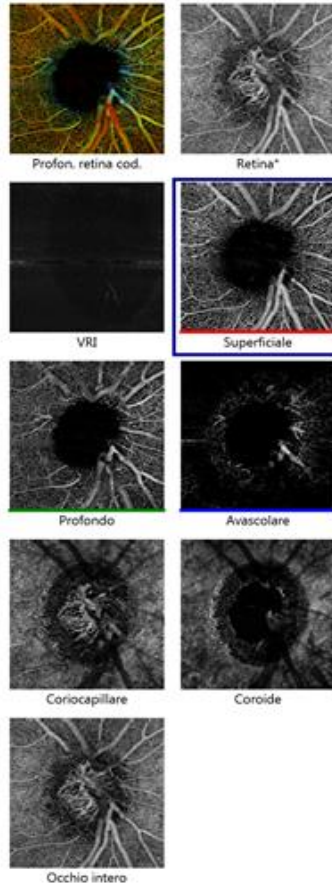
Firma del medico

Nome: **VF tre**
 ID: 783893887
 Data di nascita:
 Sesso: Donna
 Tecnico: Angio, Cirrus

OD
 Data esame: 20/02/2016
 Ora dell'esame: 09:44
 Numero di serie: 5000-6254
 Intensità segnale: 9/10




Analisi dell'angiografia : Angiography 3x3 mm

OD OS



Sovrapposizioni
 Struttura - Nessuno
 AngioPlex - Vaso Mappa 

AngioPlex Metrix

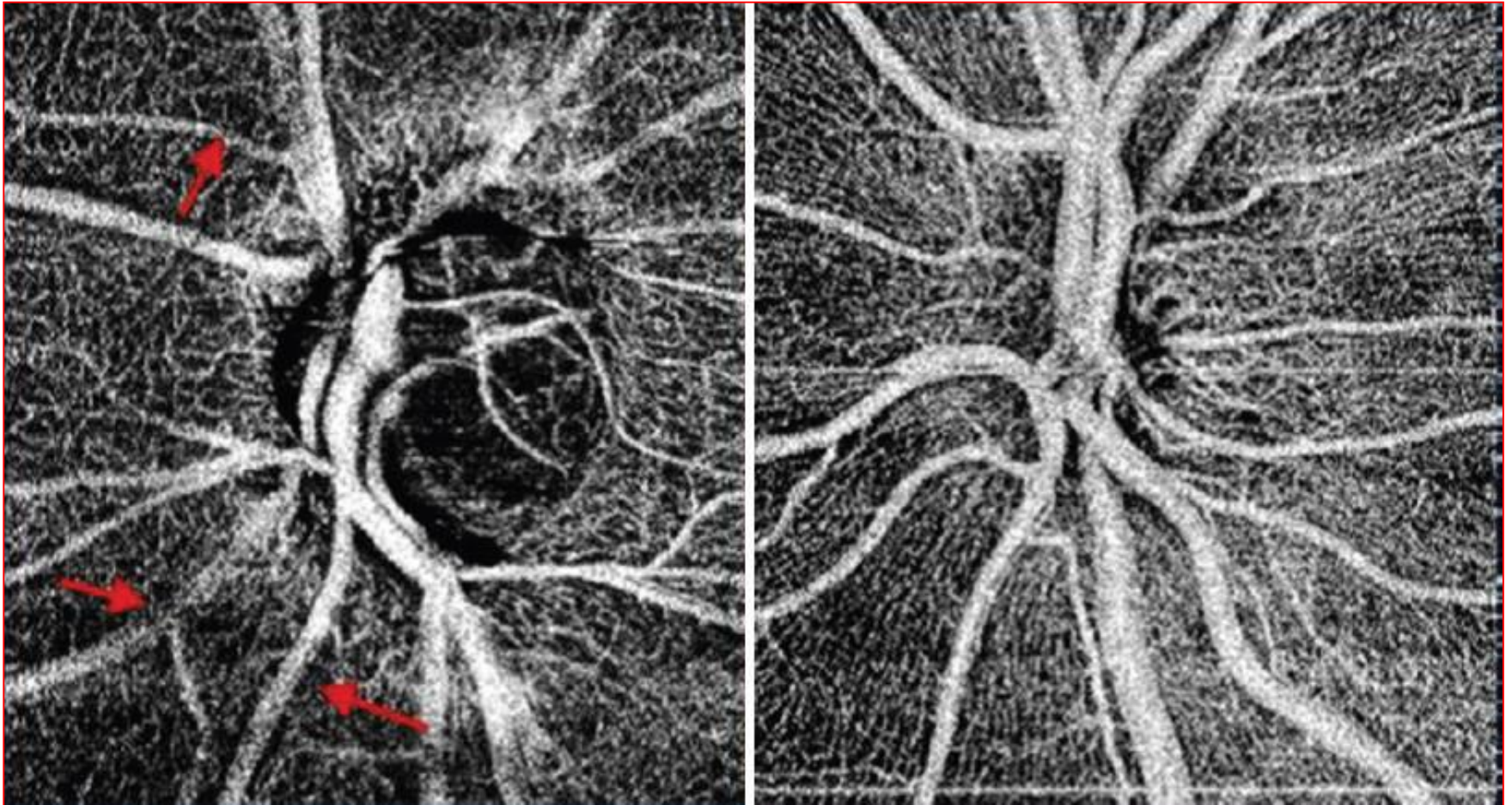
ETDRS - Vaso		FAZ	
Regione	Densità	Area	0,00 mm ²
 Centrale	0,2 mm ⁻¹	Perimetro	0,14 mm
 Interna	19,2 mm ⁻¹	Circolarità	0,90
 Completo	17,1 mm ⁻¹		

Monitorato durante la scansione

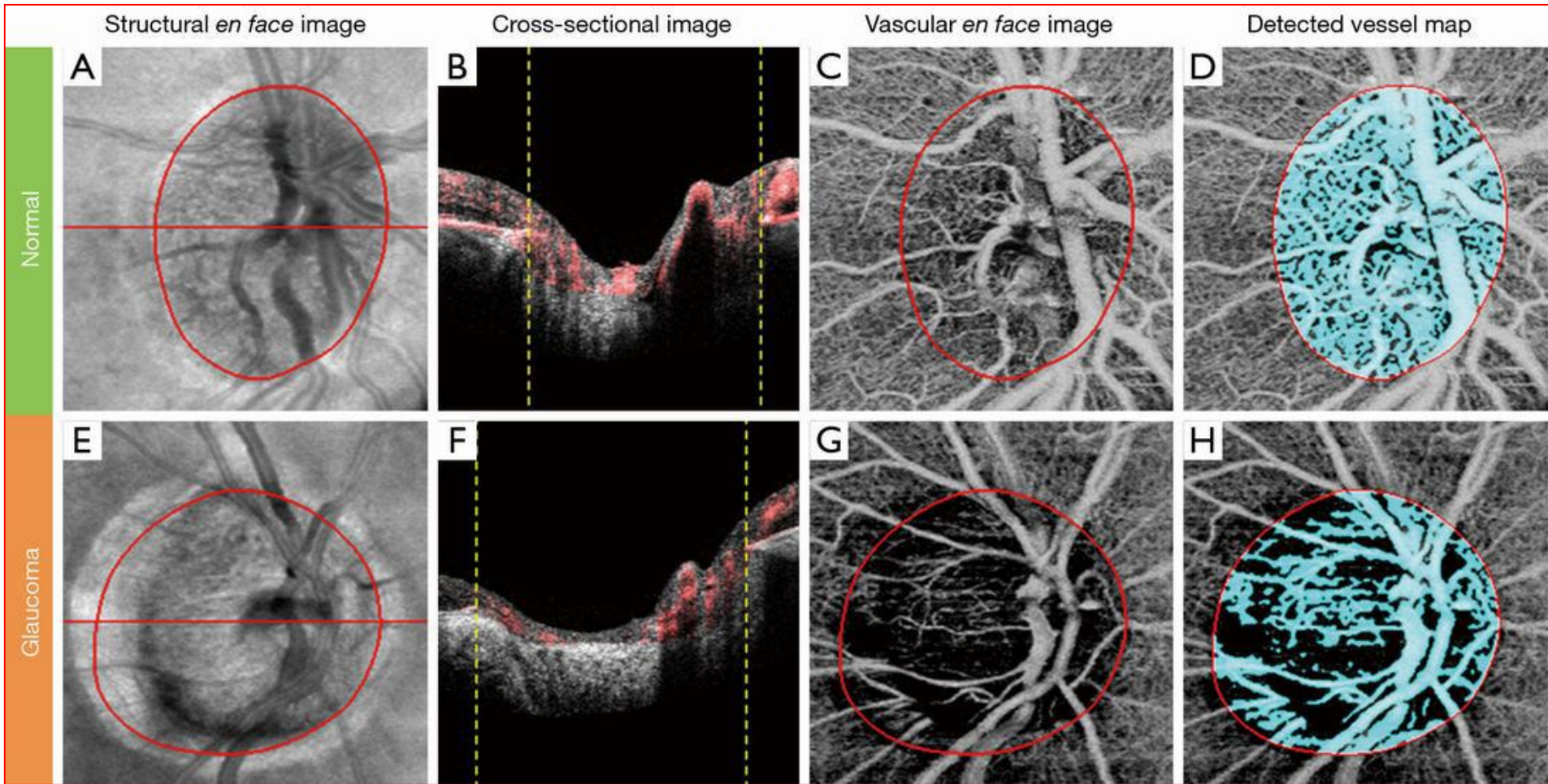
Commenti
 Analisi modificata: 09/04/2017 11:55

Firma del medico

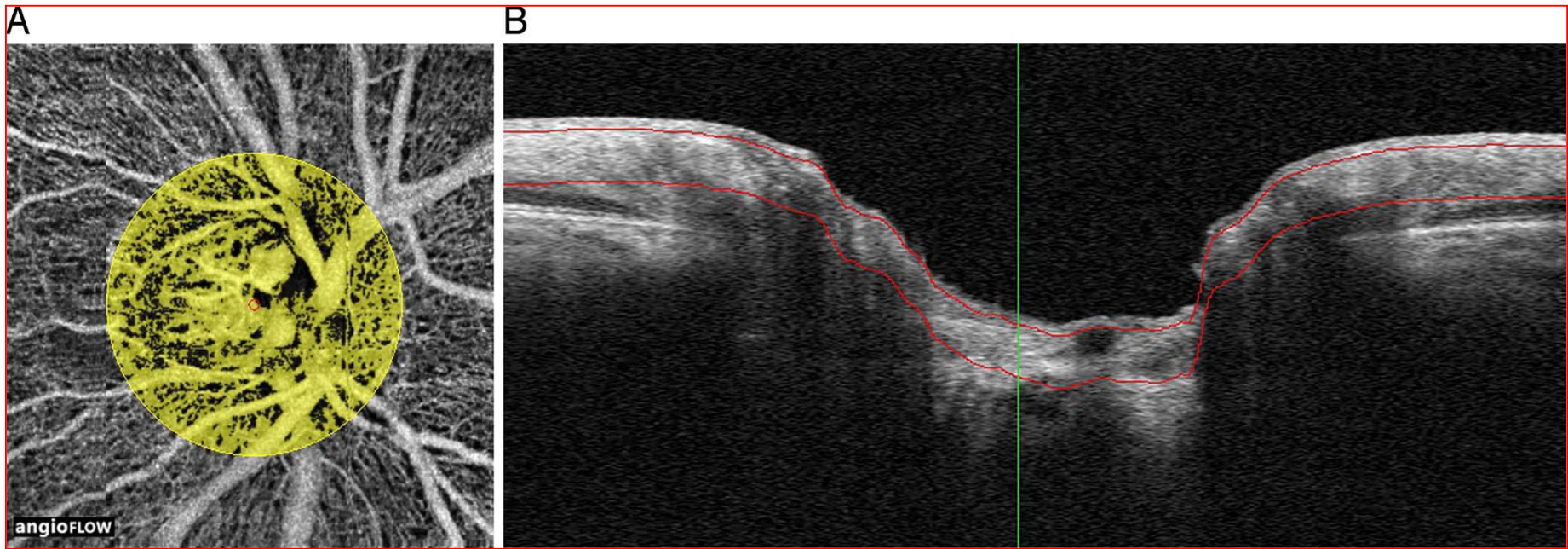
Optical coherence angiography of the **optic nerve head** of a **glaucomatous disc (left)** and a **healthy disc (right)**. In addition to the general reduction in the visibility of the disc and peripapillary microvasculature in the glaucomatous disc, **focal areas of vascular attenuation** are visible (**arrows**). **OCTA images can help our understanding of the pathogenesis of ONH diseases.**



AngioPlex 5000 Cirrus Zeiss

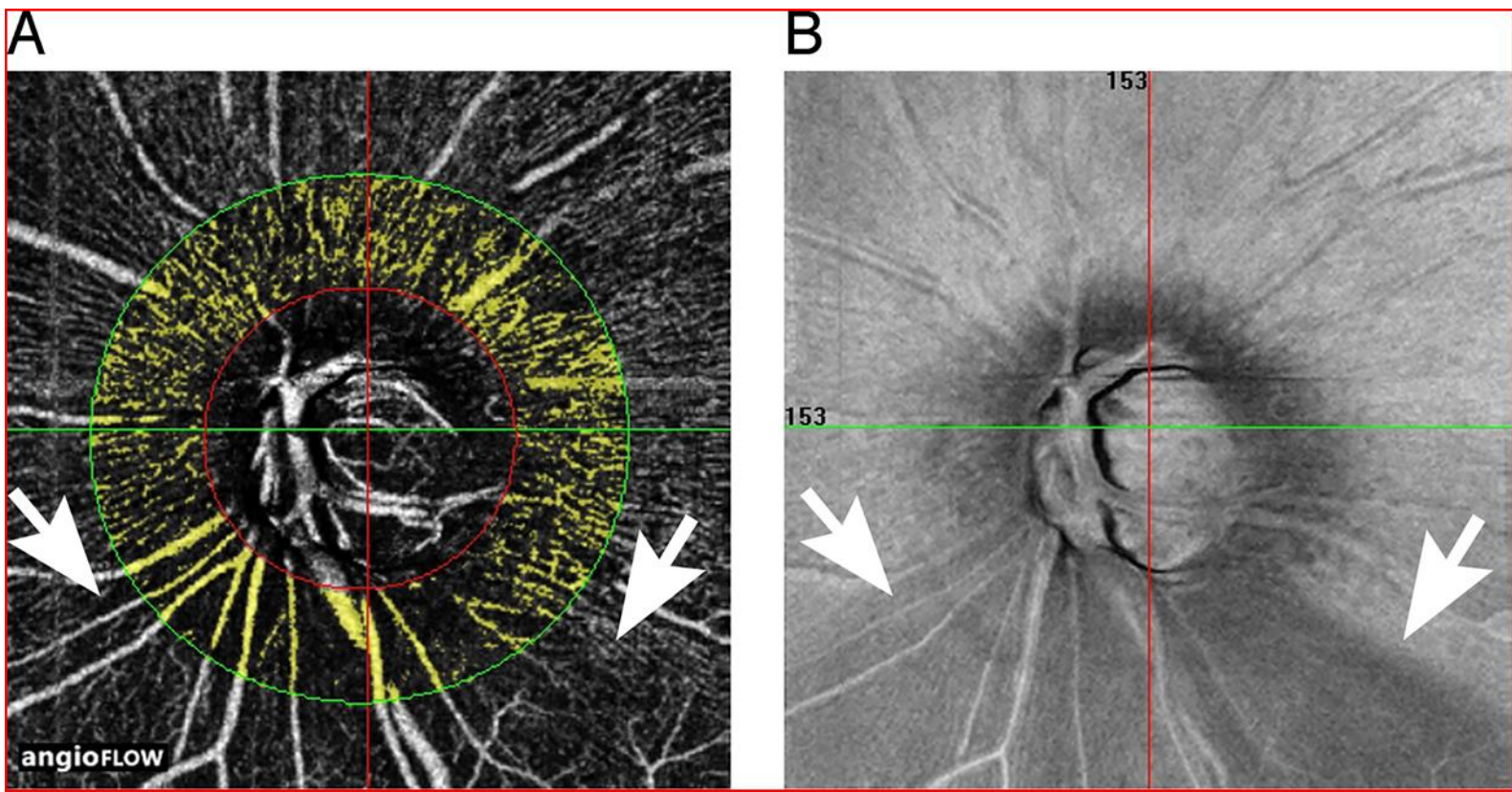


Example of retinal layer segmentation. Two retinal boundaries were segmented: inner limiting membrane (ILM) (the yellow line), retinal pigment epithelium (RPE) (the red line outside the optic disc) and anterior surface of lamina cribrosa (LC) (the same red line within the optic disc). (A,B) Structural and blood flow cross-sectional image superimposed with segmented retinal boundaries. by: Chieh-Li Chen et al.



Limit: $50 \leq 250\mu\text{m}$

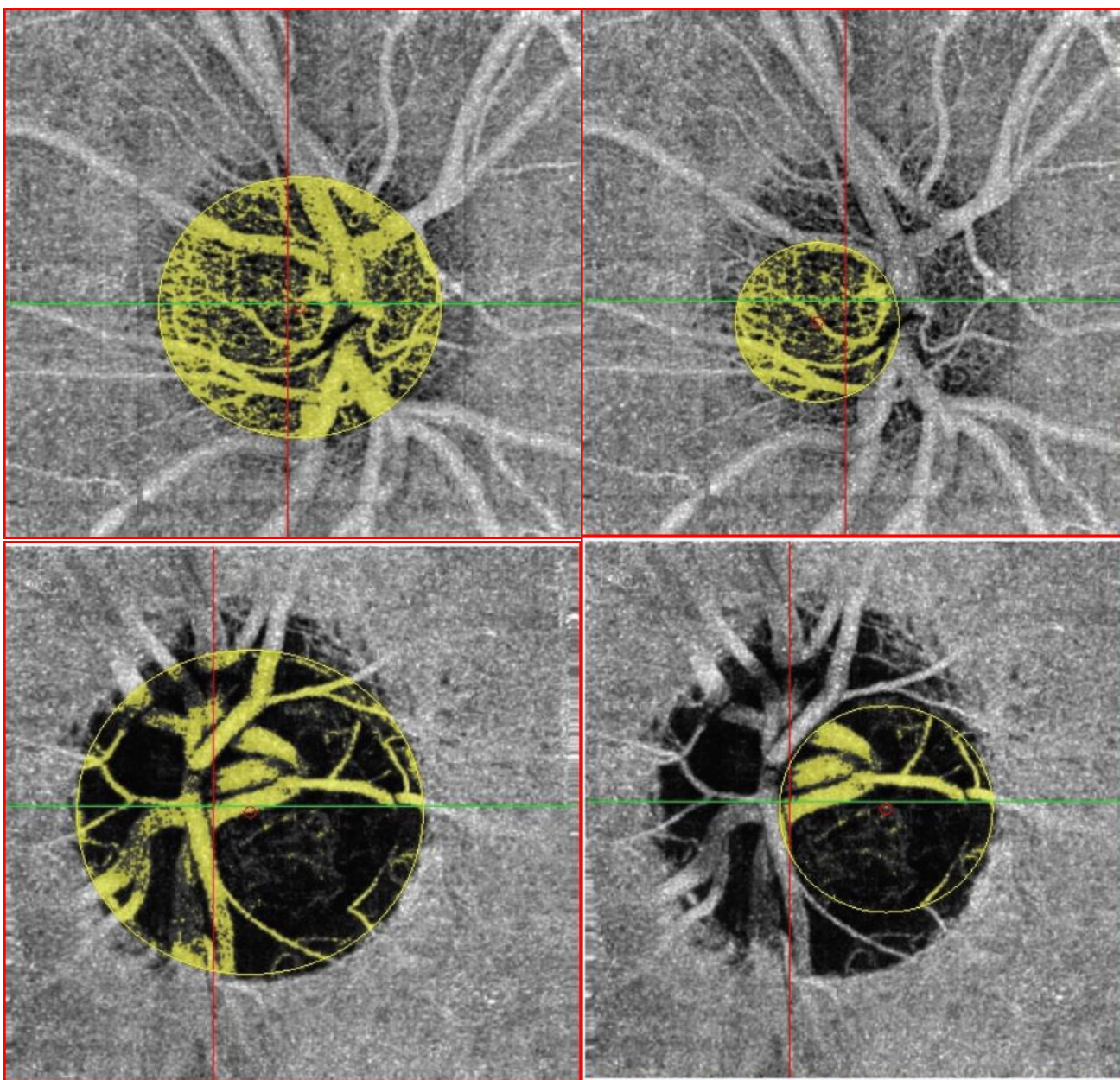
- A) An example of highlighted prelaminar vessels in a **normal eye**. The vascular flow index of the prelaminar area is calculated by measuring the **mean decorrelation** in the column between **50 and 250 μm deep within Elschnig's scleral ring**
- B) In the sagittal section image of the same optic **nerve head**, a large part of the *prelaminar region is included between the two red lines* **50 and 250 μm from the disc surface (size, 3x3mm)**



Limit Depth $0 \leq 80 \mu\text{m}$; limit area $700 \mu\text{m}$

(A) The highlighted RPC (Radial Peripapillary Capillary) of the superficial retina
 (B) En face image of the retinal nerve fiber layer defects (between arrows) in an eye with **POAG**.

In this image, there is a **defective RPC** between the arrows and a **corresponding** retinal nerve fiber layer defect between the arrows. In this case, the tissue depth is between **0 and $80 \mu\text{m}$** , and the highlighted area is **$700 \mu\text{m}$ from the disc margin** (size, 4.5mm x4.5 mm)



50 glaucoma patients and 30 normal subjects

In the glaucoma group

- **total ONH vessel density** were reduced by

24.7% (0.412 versus 0.547; $p < 0.0001$)

- **temporal ONH vessel density** were reduced by

22.88% (0.364 versus 0.472; $p = 0.001$).

Significant correlations were found between **temporal and total ONH vessel density** and

- **RNFL**

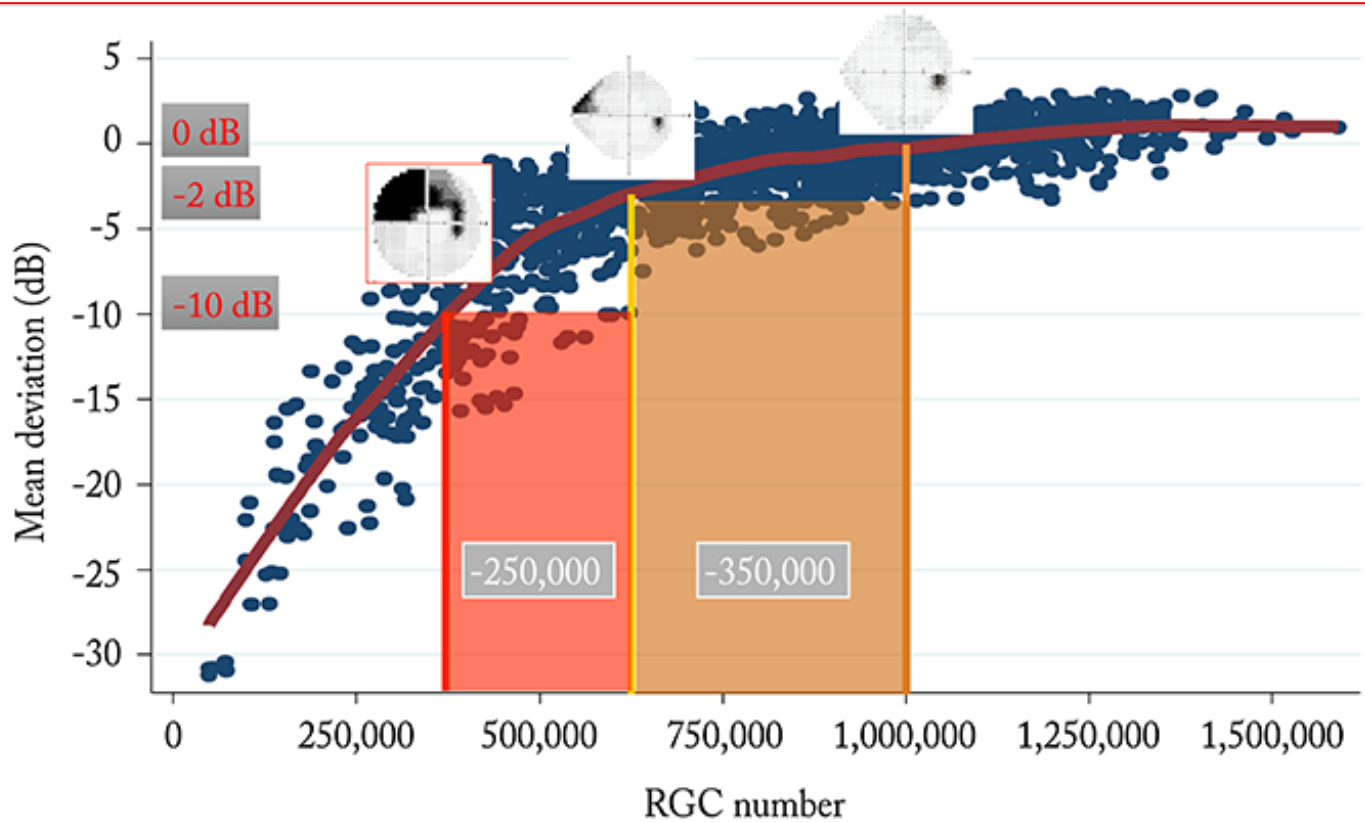
- **GCC**

- **VF MD mean deviation**

- **Visual field index.**

Total **(a)** and temporal **(b)** ONH acquisition in a **normal** patient.
Total **(c)** and temporal **(d)** ONH acquisition in a **glaucoma** patient

by: **Pierre-Maxime Lévêque et al.** Journal of Ophthalmology 2016



Angio-OCT
 By Michel Puech
 Explore Vision Parigi

- 1) Peri-Optic Disc Blood Flow
- 2) Optic Disc Blood Flow
- 3) Lamina Cribrosa

Relationship between **visual field loss** and **RGC numbers**. A normal visual field in a healthy individual has approximately **1 million RGCs**. At a mean deviation of **-2 dB**, which equates to an **early field defect**, **RGC number** has decreased by around **350,000 cells**. At **-10 dB**, a field defect that can result in **functional impairment** and **quality of life decline**, **RGC number** has **decreased** by a further **250,000 cells** from the RGC number at -2 dB

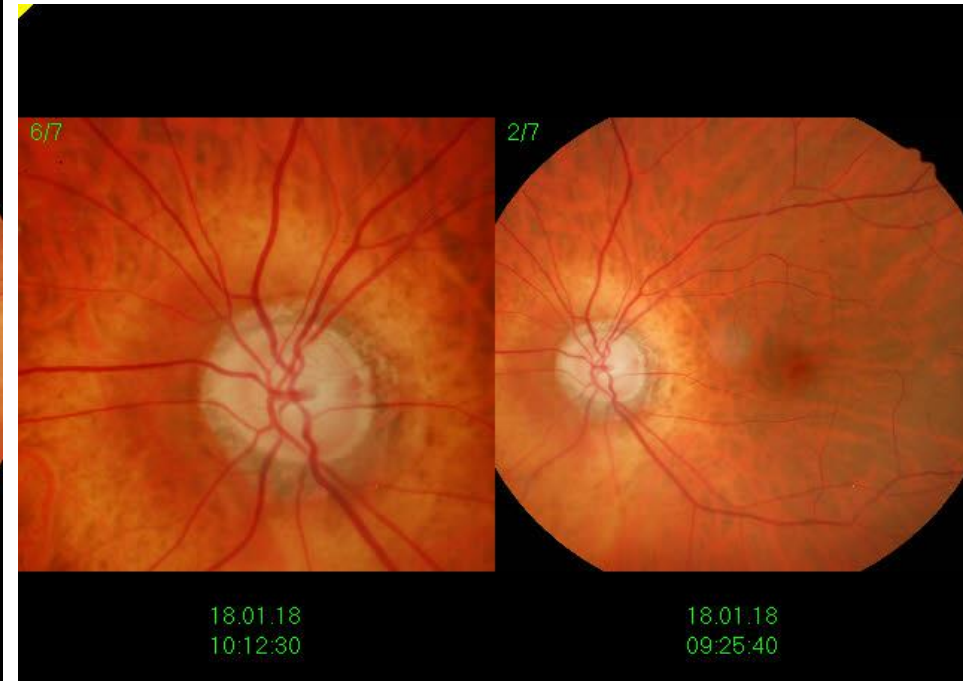
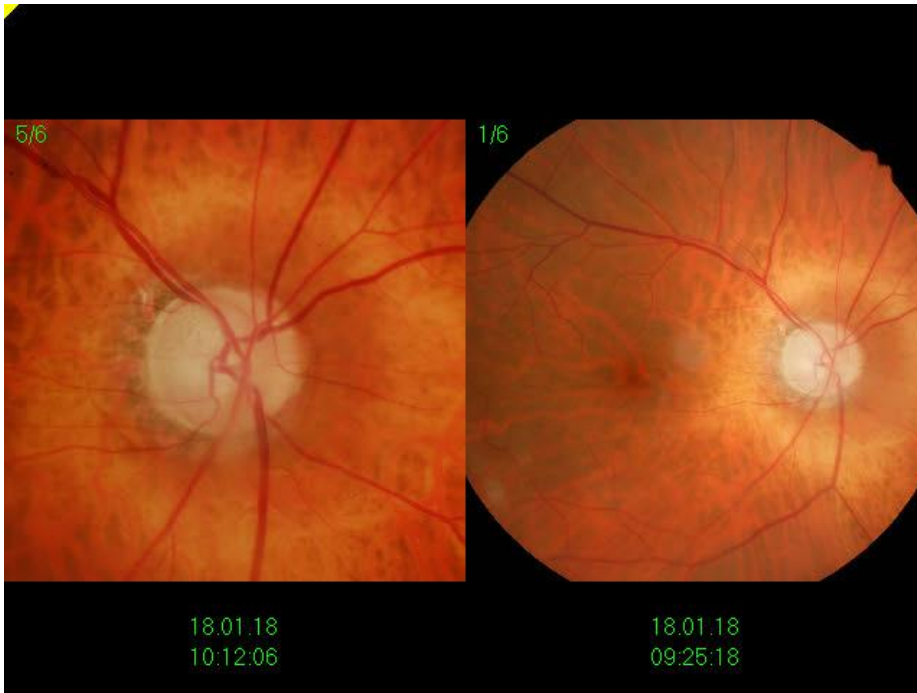
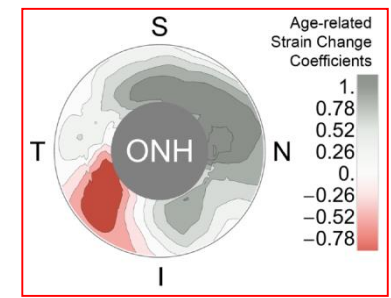
by **Felipe Medeiros** The Ophthalmologist; May 2017



Stress /Strain and IOP and finite elements

SL ♂ 78 aa Glaucoma peripapillare

Biomeccanica e Glaucoma



Uno studio biomeccanico del danno strutturale e sulla deformabilità sclerale (Strain) è condotto da anni da Claude Burgoyne (Portland Oregon, USA). Da oltre un decennio Burgoyne studia gli effetti della IOP sulla sclera e, in particolar modo, sulla regione peripapillare

Bruno L., Fazio M. A., Poggialini A., Lucente A. Identificazione dei Meccanismi di Danneggiamento dei Tessuti dell'occhio Mediante Analisi Numeriche e Sperimentali. Atti del convegno "9° Congresso Internaz. SOI 2011.

Massimo A. Fazio, Rafael Grytz, L. Bruno, Michael J. A. Girard, Stuart Gardiner, Christopher A. Girkin, J. Crawford Downs. Regional Variations in Mechanical Strain in the Posterior Human Sclera. Investigative Ophthalmology & Visual Science, August 2012, Vol. 53, No. 9.

SL Glaucoma

Nome: **SL Glaucoma**
 ID: 1940.1120.AD74.8146.B Data esame: 18/01/2018
 Data di nascita: 20/11/1940 Ora dell'esame: 09:43
 Sesso: Unknown Numero di serie: 5000-6254
 Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 7/10

Studio Oculistico A. Lucente

Immagini ad alta definizione: HD Radial

Lunghezza: 6 mm

1 2 3 4 5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1030

1031

1032

1033

1034

1035

1036

1037

1038

1039

1040

1041

1042

1043

1044

1045

1046

1047

1048

1049

1050

1051

1052

1053

1054

1055

1056

1057

1058

1059

1060

1061

1062

1063

1064

1065

1066

1067

1068

1069

1070

1071

1072

1073

1074

1075

1076

1077

1078

1079

1080

1081

1082

1083

1084

1085

1086

1087

1088

1089

1090

1091

1092

1093

1094

1095

1096

1097

1098

1099

1100

1101

1102

1103

1104

1105

1106

1107

1108

1109

1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

1131

1132

1133

1134

1135

1136

1137

1138

1139

1140

1141

1142

1143

1144

1145

1146

1147

1148

1149

1150

1151

1152

1153

1154

1155

1156

1157

1158

1159

1160

1161

1162

1163

1164

1165

1166

1167

1168

1169

1170

1171

1172

1173

1174

1175

1176

1177

1178

1179

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1195

1196

1197

1198

1199

1200

1201

1202

1203

1204

1205

1206

1207

1208

1209

1210

1211

1212

1213

1214

1215

1216

1217

1218

1219

1220

1221

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229

1230

1231

1232

1233

1234

1235

1236

1237

1238

1239

1240

1241

1242

1243

1244

1245

1246

1247

1248

1249

1250

1251

1252

1253

1254

1255

1256

1257

1258

1259

1260

1261

1262

1263

1264

1265

1266

1267

1268

1269

1270

1271

1272

1273

1274

1275

1276

1277

1278

1279

1280

1281

1282

1283

1284

1285

1286

1287

1288

1289

1290

1291

1292

1293

1294

1295

1296

1297

1298

1299

1300

1301

1302

1303

1304

1305

1306

1307

1308

1309

1310

1311

1312

1313

1314

1315

1316

1317

1318

1319

1320

1321

1322

1323

1324

1325

1326

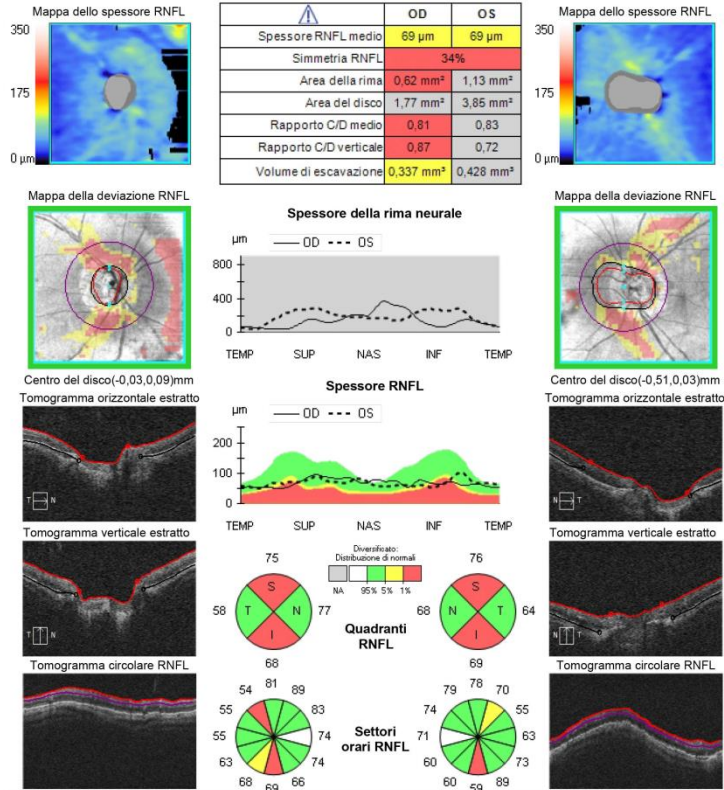
132

SL Glaucoma

Nome: Sano, Luciano Franco OD OS
 ID: 1940.1120.AD74.8146.B Data esame: 18/01/2018 18/01/2018 Studio Oculistico A. Lucente
 Data di nascita: 20/11/1940 Ora dell'esame: 09:44 09:51
 Sesso: Unknown Numero di serie: 5000-6254 5000-6254
 Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 7/10 5/10



Analisi RNFL e ONH OU: Optic Disc Cube 200x200 OD OS



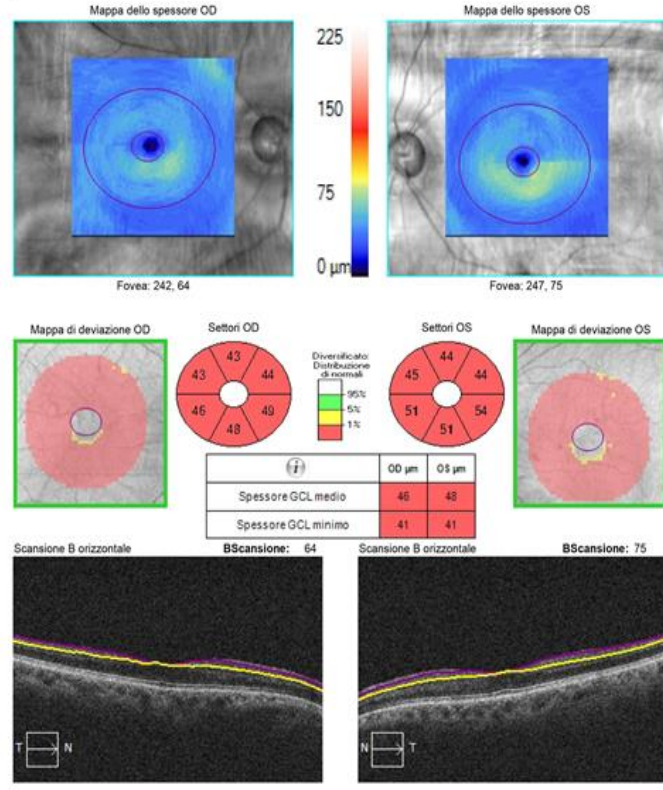
Commenti: _____ Firma del medico: _____
 CIRRUS ANGIO SW Ver: 10.0.0.14618 Copyright 2016 Carl Zeiss Meditec, Inc All Rights Reserved Pagina 1 di 1

SL Glaucoma

Nome: Sano, Luciano Franco OD OS
 ID: 1940.1120.AD74.8146.B Data esame: 18/01/2018 18/01/2018 Studio Oculistico A. Lucente
 Data di nascita: 20/11/1940 Ora dell'esame: 09:43 09:47
 Sesso: Unknown Numero di serie: 5000-6254 5000-6254
 Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 6/10 7/10



Analisi cellula gangliare: Macular Cube 512x128 OD OS



Commenti: _____ Firma del medico: _____
 CIRRUS ANGIO SW Ver: 10.0.0.14618 Copyright 2016 Carl Zeiss Meditec, Inc All Rights Reserved Pagina 1 di 1

SL Glaucoma Combo Report

Paziente

DDN: 20-nov-1940

Sesso: **Altro**

ID: 1940.1120.AD74.8146.B7C9.EC5E



Studio Oculistico dr. Amedeo Lucente

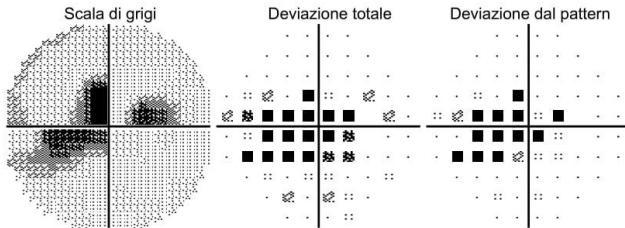
Via dei Glicini, 14 - Castrovillari (CS)

0981483071

OD 30-2 centrale Esame di soglia

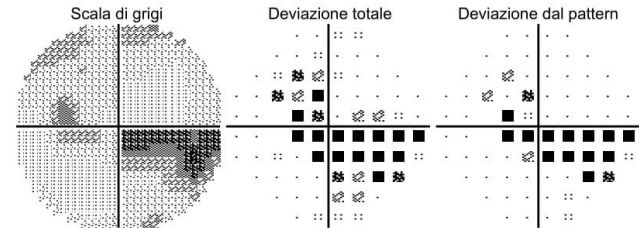
Campo visivo HFA

OS 30-2 centrale Esame di soglia



18-gen-2018 SITA-Standard

- ⋮ P < 5%
- ⊠ P < 2%
- ⊞ P < 1%
- P < 0,5%



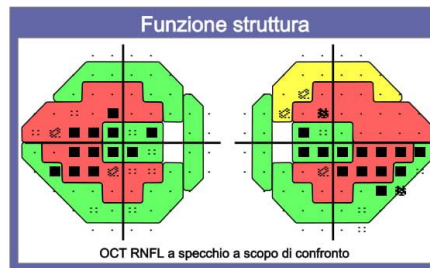
18-gen-2018 SITA-Standard

FP: 3%
FN: 15%
VFI: 71%

MD: -7,59 dB P < 0,5%
PSD: 10,66 dB P < 0,5%
GHT: Fuori limiti normali

FP: 3%
FN: 11%
VFI: 80%

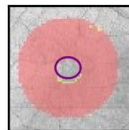
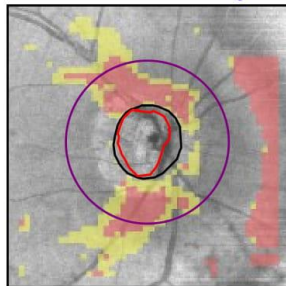
MD: -6,58 dB P < 0,5%
PSD: 7,88 dB P < 0,5%
GHT: Fuori limiti normali



OCT RNFL a specchio a scopo di confronto

OD CIRRUS HD-OCT

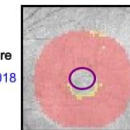
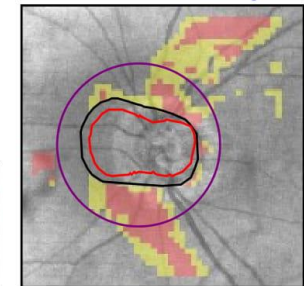
RNFL 18-gen-2018



Cellula ganglionare
18-gen-2018

OS CIRRUS HD-OCT

RNFL 18-gen-2018



Cellula ganglionare
18-gen-2018

	OD	OS
69µm	Spessore RNFL medio	69µm
0,81	Rapporto C/D medio	0,83
0,62mm²	Area della rima	1,13mm²
0,87	Rapporto C/D verticale	0,72
0,337mm³	Volume di escavazione	0,428mm³
1,77mm²	Area del disco	3,85mm²



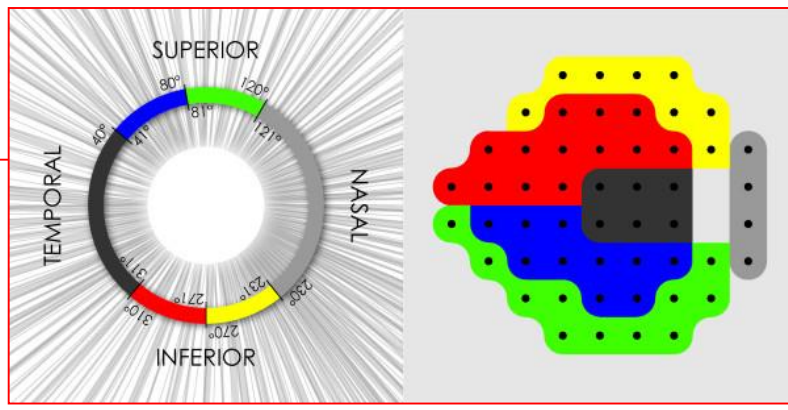
Commenti

Firma



SL Glaucoma

Paziente: **DDN: 20-nov-1940**
 Sesso: **Altro**
 ID: **1940.1120.AD74.8146.B7C9.EC5E**



Studio Oculistico dr. Amedeo Lucente
 Via dei Glicini, 14 - Castrovillari (CS)
 0981483071

OD OS Dettagli dati normativi

Data: **18-gen-2018**
 Ora: **09:44**

Età: **77**
 Intensità del segnale: **7/10**

Parametri GCA	Valore	Valore percentuale	Valore de dotto limite riproducibilità	Valore percentuale	Valore più limite di riproducibilità	Valore percentuale
Rapporto C/D medio	0,81	<1%	0,74	<1%	0,87	<1%
Area della rima	0,62mm ²	<1%	0,45mm ²	<1%	0,80mm ²	<1%
Rapporto C/D verticale	0,87	<1%	0,78	<1%	0,95	<1%
Volume di escavazione	0,34mm ³	5%	0,31mm ³	8%	0,37mm ³	4%

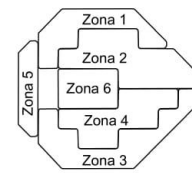
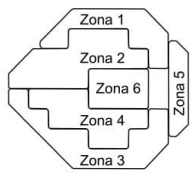
Data: **18-gen-2018**
 Ora: **09:51**

Età: **77**
 Intensità del segnale: **5/10**

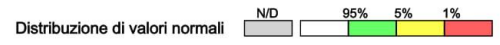
Parametri GCA	Valore	Valore percentuale	Valore de dotto limite riproducibilità	Valore percentuale	Valore più limite di riproducibilità	Valore percentuale
Rapporto C/D medio	0,83	X		X		X
Area della rima	1,13mm ²	X		X		X
Rapporto C/D verticale	0,72	X		X		X
Volume di escavazione	0,43mm ³	X		X		X

Parametri GCA	Valore	Valore percentuale	Valore de dotto limite riproducibilità	Valore percentuale	Valore più limite di riproducibilità	Valore percentuale
Spessore RNFL medio	69,30µm	3%	65,50µm	<1%	73,10µm	5%
Zona 1	69,45	8%	57,36	2%	81,54	21%
Zona 2	67,72	<1%	55,32	<1%	80,12	<1%
Zona 3	87,85	28%	76,44	14%	99,26	48%
Zona 4	56,39	<1%	45,47	<1%	67,30	<1%
Zona 5	76,86	66%	70,04	44%	83,68	86%
Zona 6	57,97	45%	54,03	32%	61,90	63%

Parametri GCA	Valore	Valore percentuale	Valore de dotto limite riproducibilità	Valore percentuale	Valore più limite di riproducibilità	Valore percentuale
Spessore RNFL medio	69,23µm	3%	65,43µm	<1%	73,03µm	5%
Zona 1	58,35	2%	46,26	<1%	70,44	9%
Zona 2	79,50	<1%	67,11	<1%	91,90	4%
Zona 3	81,40	19%	69,99	8%	92,81	38%
Zona 4	70,09	<1%	59,18	<1%	81,00	4%
Zona 5	68,23	40%	61,41	19%	75,05	60%
Zona 6	64,65	69%	60,71	57%	68,59	81%



Almeno un parametro è prossimo al limite dei dati normativi; in caso di ripetizione ciò può comportare una modifica nella rappresentazione dei colori.



Carl Zeiss Meditec - Copyright 2013. Tutti i diritti riservati.

CNV Classification based on location by Gass and Freund

- **Type 1: below EPR or Sub-EPR Occulta** (Jung and Freund AJO 2014)

Forma più comune, placca ICG, **anti-vegf +** polipoide, net tra EPR e Bruch, **wider than type 2**, avascular zone usually not involved

- **Type 2: above EPR or Sub-Retinal Classica**, i net penetrano il complesso corioide-Bruch-EPR e proliferano nello spazio sottoretinico al di sopra dell'EPR, + miopia patologica, coroidite multifocale, **anti-vegf -** **smaller than type 1**, Very heterogeneous shapes **avascular zone always involved.**

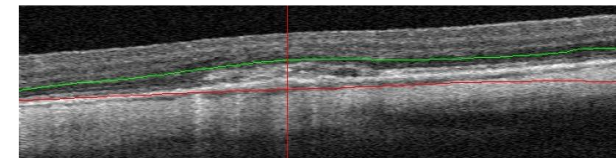
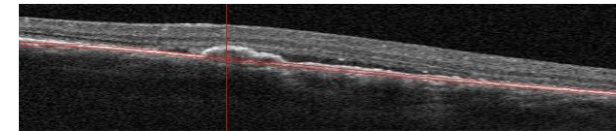
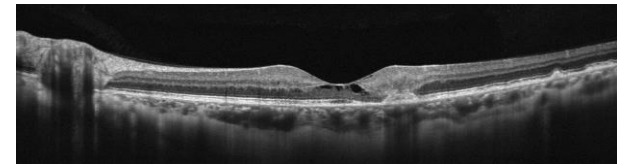
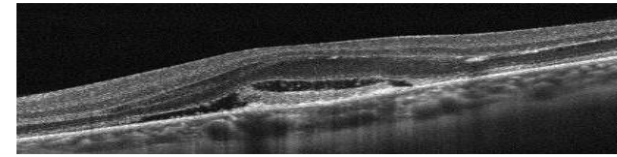
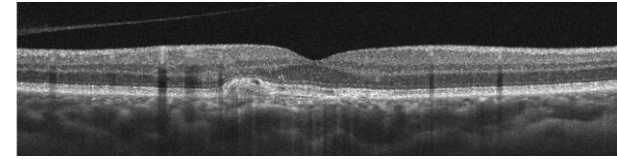
- **Type 3: intraretinal RAP** o anastomosi retino-coroideali (RCA) 15% of patients with neovascular age-related macular degeneration, bilateral disease, presence of pigment epithelial detachments, and reticular pseudodrusen, introduced by Freund in 2008 in vivo imaging does not allow us to conclusively rule out **preexisting Type 1** neovascularization or even early RCA; intraretinal anastomosis from the **deep plexus going toward the RPE** .
YANNUZZI PROPOSED THREE VARIANTS

- **Type 4: mixed 1-2** initially located **below the EPR Type 1**, NV spread out into the outer retina **Type 1** \longleftrightarrow **Type 2**

- **Filamentous (pachychoroid)NVs** by Warrow DJ. Retina. 2013; **Type 1** (sub-retinal pigment epithelium) associated with choroidal thickening that includes pachychoroid pigment epitheliopathy, central serous chorioretinopathy, and polypoidal choroidal vasculopathy

- **Myopic CNVs** $\pm 10\% \geq 6$ D, 26 mm axial length start **above the EPR Type 2** and penetrate into avascular zone, usually small size, even if they can get to be much bigger

- **Residual flow in fibrosis**

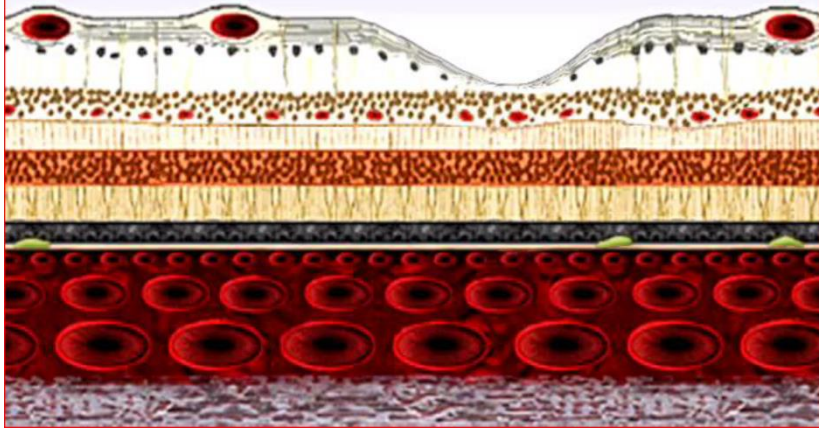


OCT-A

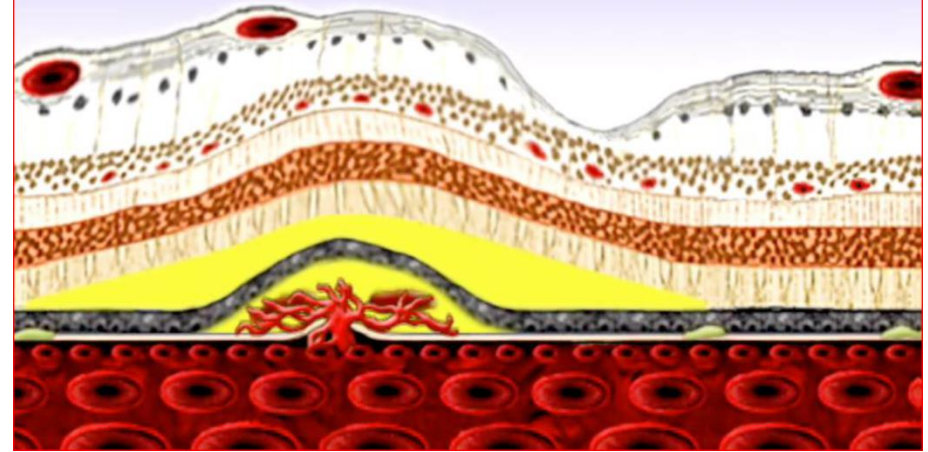
Sensitivity = 81.8%,

Specificity = 100%

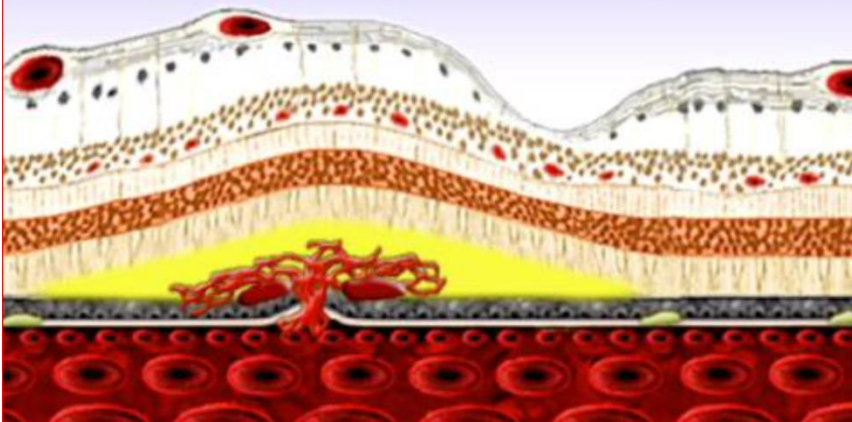
**Neovascularization
Type 1 (Occult CNV)**



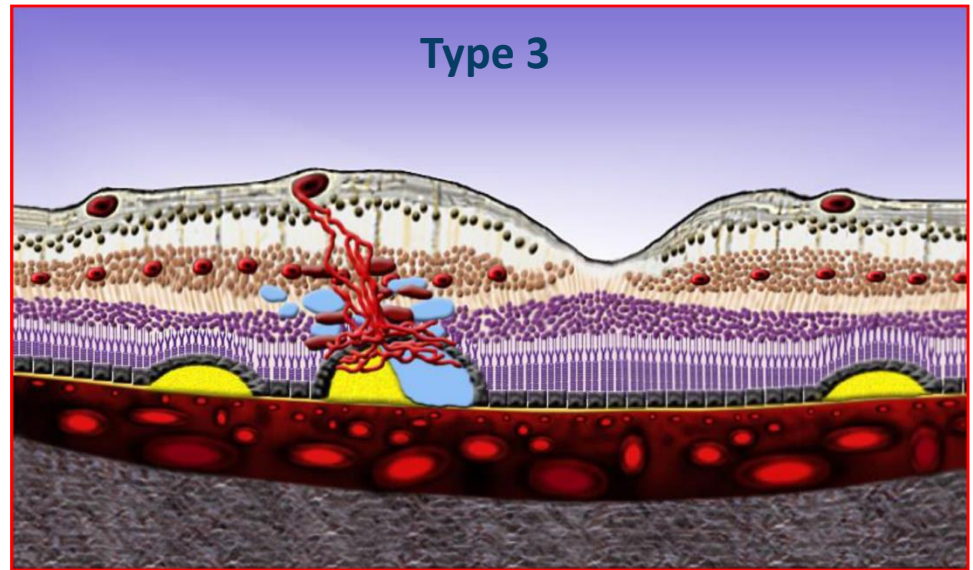
**Neovascularization
Type 1 (Occult CNV)**



**Neovascularization
Type 2 (Classic CNV)**



Type 3



Choroidal Neovascularization (CNV) below (sotto) the RPE

Type 1 occulta

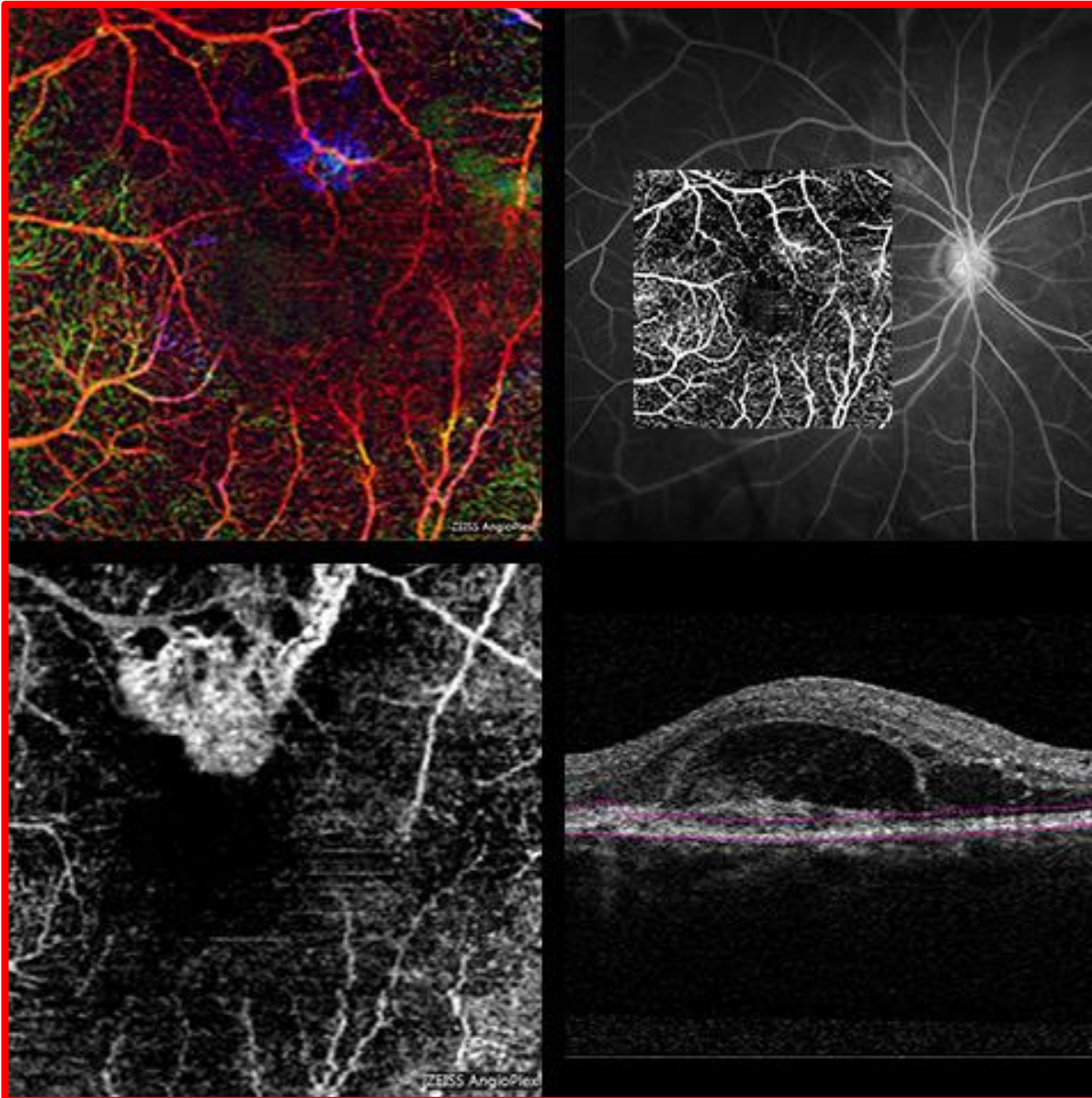
Full depth color encoded image

Superficial Retinal Layer overlaid onto FA

B-Scan

Custom layer revealing CNV below the RPE

Clockwise from top left





LB 68 aa CNV ♀

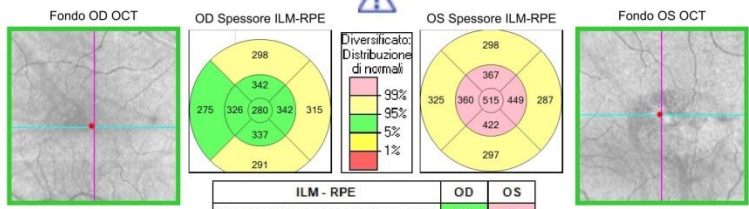
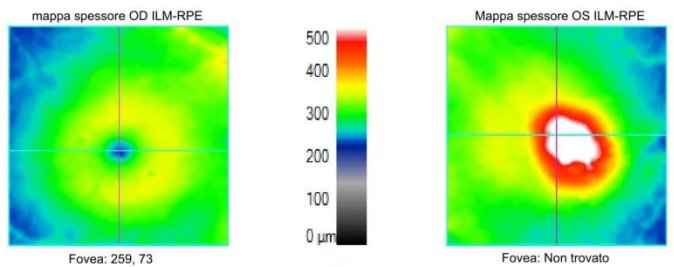




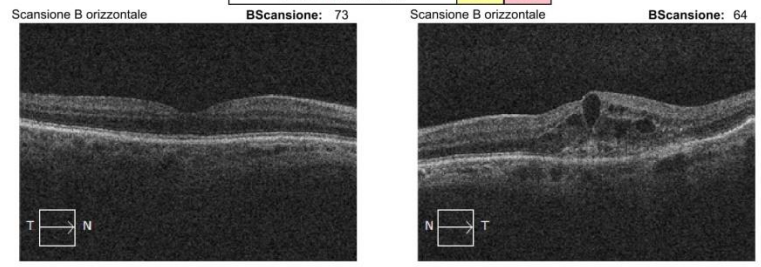
LB Macula spessori

Nome: **Bua, Lucia** OD OS ZEISS
 ID: CZMI710188025 Data esame: 01/03/2018 01/03/2018 Studio Oculistico A. Lucente
 Data di nascita: 12/02/1952 Ora dell'esame: 11:32 11:35
 Sesso: Donna Numero di serie: 5000-6254
 Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 7/10 6/10

Spessore maculare OU: Macular Cube 512x128 OD ● ● OS



ILM - RPE	OD	OS
Spessore Campo secondario cent (µm)	280	515
Volume (mm³)	10,7	11,5
Medio Spessore (µm)	298	319

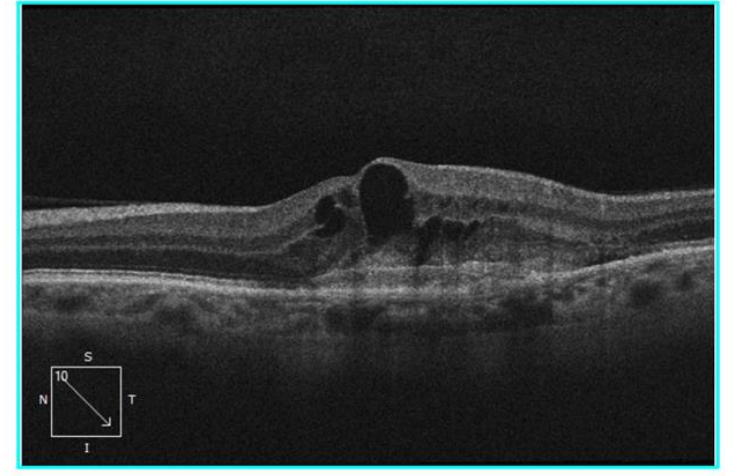
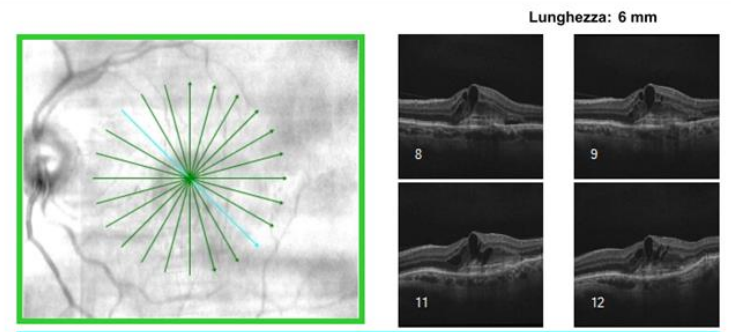


Commenti _____ Firma del medico _____
 CIRRUS ANGIO SW Ver: 10.0.0.14618 Copyright 2016 Carl Zeiss Meditec, Inc All Rights Reserved Pagina 1 di 1

LB line Type 1 occulta

ID: CZMI710188025 Data esame: 01/03/2018 Studio Oculistico A. Lucente ZEISS
 Data di nascita: 12/02/1952 Ora dell'esame: 11:36
 Sesso: Donna Numero di serie: 5000-6254
 Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 6/10

Immagini ad alta definizione: HD Radial OD ○ ● OS



Commenti _____ Firma del medico _____
 CIRRUS ANGIO SW Ver: 10.0.0.14618 Copyright 2016 Carl Zeiss Meditec, Inc All Rights Reserved Pagina 1 di 1

LB Angio Avascolare standard net non ben visibile

Indicazione →



OS

ID: CZMI710188025
Data di nascita: 12/02/1952
Sesso: Donna
Tecnico: Angio, Cirrus

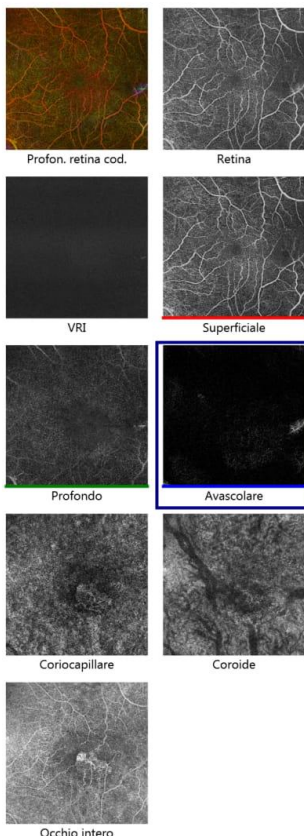
Data esame: 01/03/2018
Ora dell'esame: 11:37
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 6/10

Studio Oculistico A. Lucente

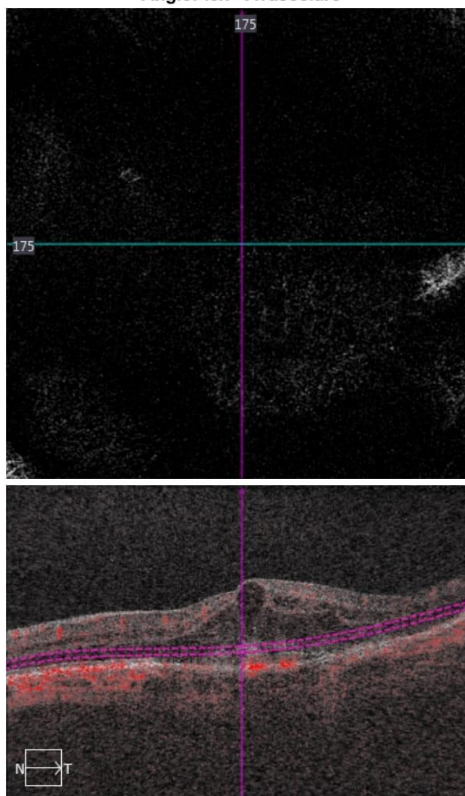


Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

OD OS

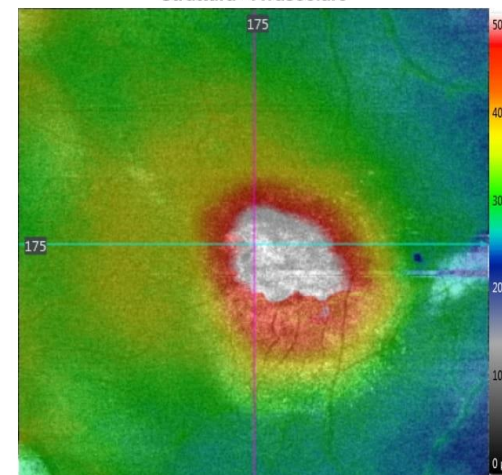


AngioPlex - Avascolare



Segmento: 175 Parte sup.: OPL Parte inf.: RPEFit-70μ

Struttura - Avascolare



Sovrapposizioni
Struttura - Mappa dello spessore
AngioPlex - Nessuno

Monitorato durante la scansione

Commenti

Analisi modificata: 01/03/2018 11:43

Firma del medico

LB Angio Modificata CNV visibile

Type 1

Indicazione



ID: CZMI710188025
Data di nascita: 12/02/1952
Sesso: Donna
Tecnico: Angio, Cirrus

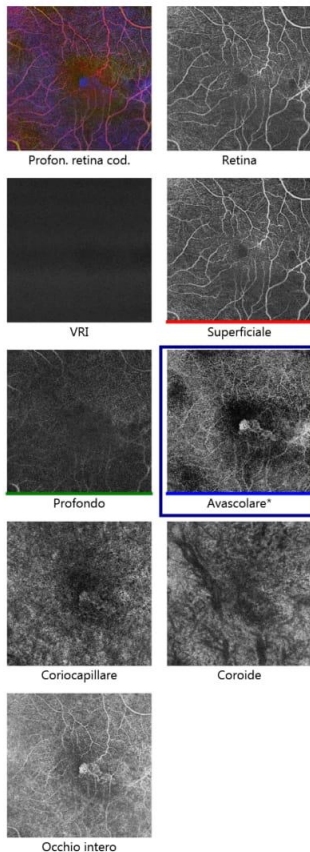
Data esame: 01/03/2018
Ora dell'esame: 11:38
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 5/10

Studio Oculistico A. Lucente

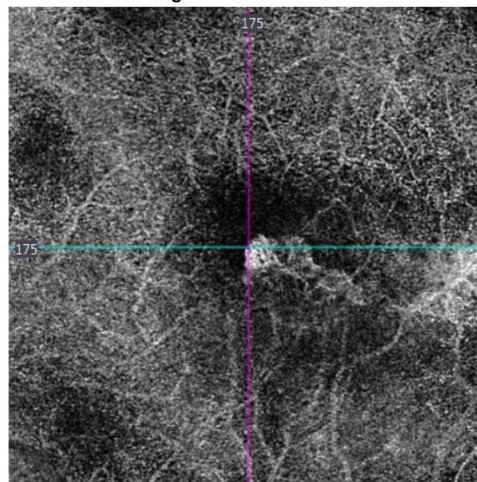


Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

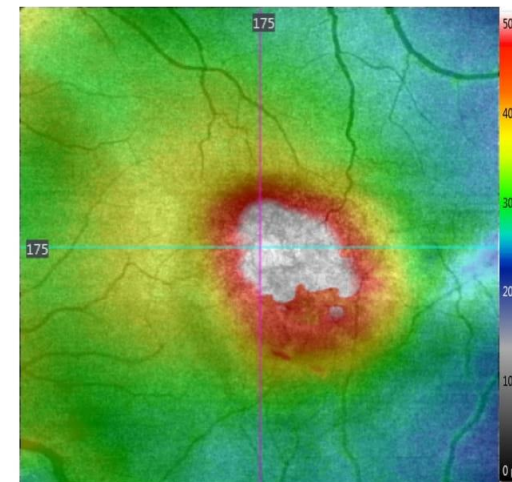
OD OS



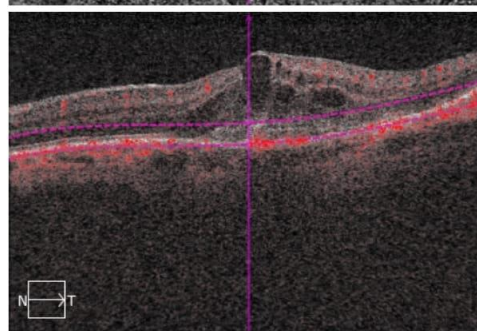
AngioPlex - Avascolare



Struttura - Avascolare



Sovrapposizioni
Struttura - Mappa dello spessore
AngioPlex - Nessuno



Segmento: 175 Parte sup.: OPL Parte inf.: RPEFit+22µ

Monitorato durante la scansione

Commenti

Analisi modificata: 01/03/2018 11:45

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

VF  73 aa CNV OS Angio Avascolare OS 3x3 06 2017

ID: CZM11728205762
Data di nascita: 13/09/1945
Sesso: Uomo
Tecnico: Angio, Cirrus

Data esame: 14/06/2017
Ora dell'esame: 09:20
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 6/10

Indicazione

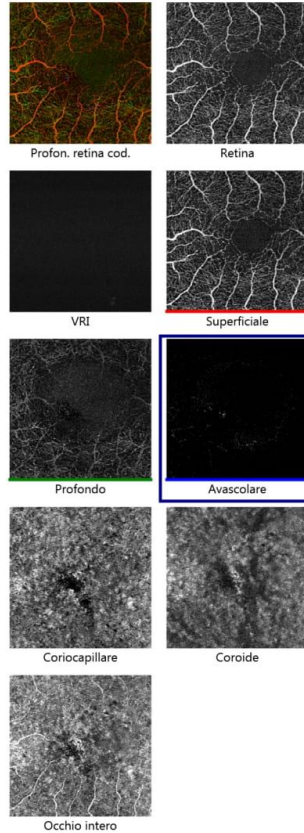


Studio Oculistico A. Lucente

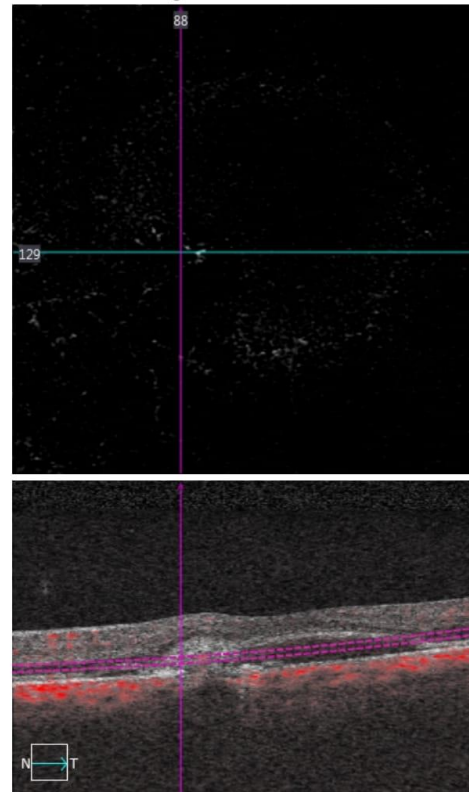


Analisi dell'angiografia : Angiography 3x3 mm

OD OS

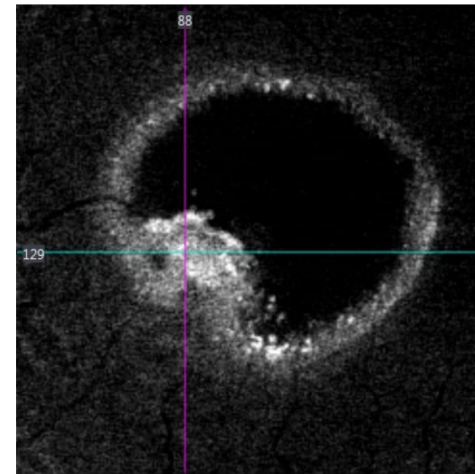


AngioPlex - Avascolare



Segmento: 129 Parte sup.: OPL Parte inf.: RPEFit-70µ

Struttura - Avascolare



Sovrapposizioni
Struttura - Nessuno
AngioPlex - Nessuno

Monitorato durante la scansione

Commenti

Analisi modificata: 14/06/2017 09:26

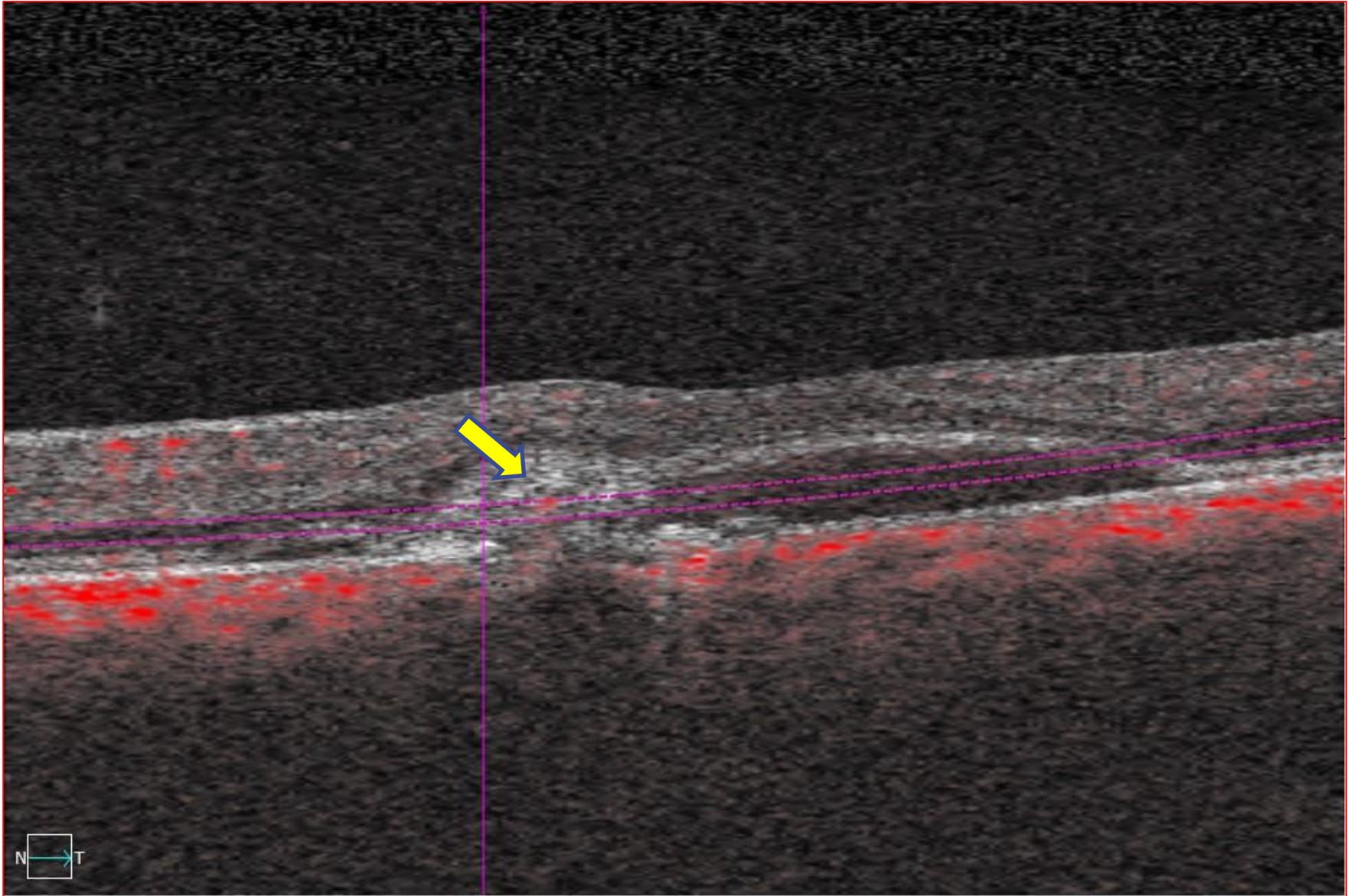
Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

Type 2

VF CNV Angio OS line 06 2017 pre anti-VEGF

Indicazione



Nome:

VF CNV Angio OS post-anti-VEGF n.3 02 2018

ID:

CZM1172620576Z

Data esame:

20/02/2018

Data di nascita:

13/09/1945

Ora dell'esame:

10:42

Sesso:

Uomo

Numero di serie:

5000-6254

Tecnico:

Angio, Cirrus

Intensità segnale:

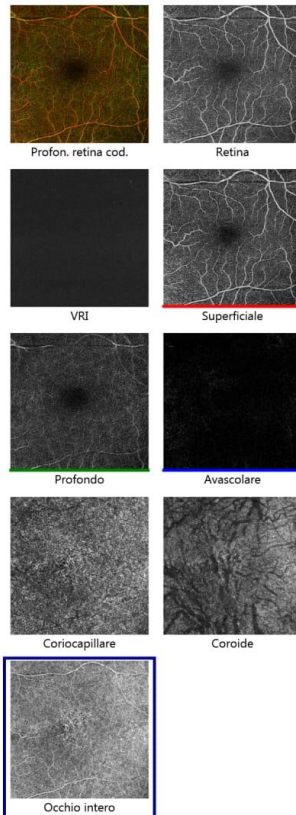
7/10

Studio Oculistico A. Lucente

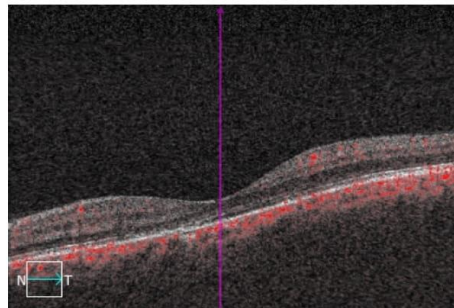
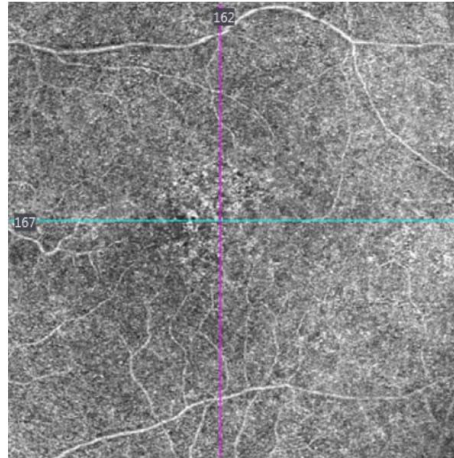


Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

OD OS

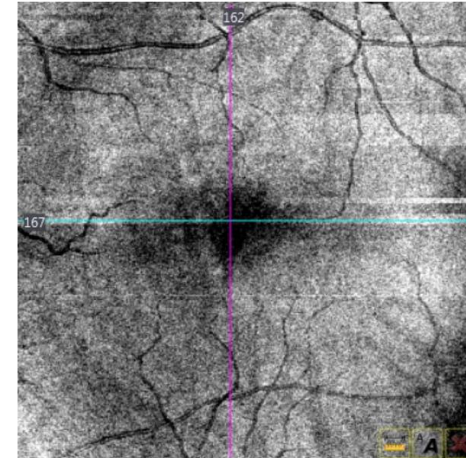


AngioPlex - Occhio intero



Segmento: 167

Struttura - Occhio intero



Sovrapposizioni
 Struttura - Nessuno
 AngioPlex - Nessuno

Monitorato durante la scansione

Commenti

Empty box for comments

Firma del medico

Empty line for doctor's signature

VF OD adelfo Angio

Nome:

ID: CZMI1728205762
Data di nascita: 13/09/1945
Sesso: Uomo
Tecnico: Angio, Cirrus

OD

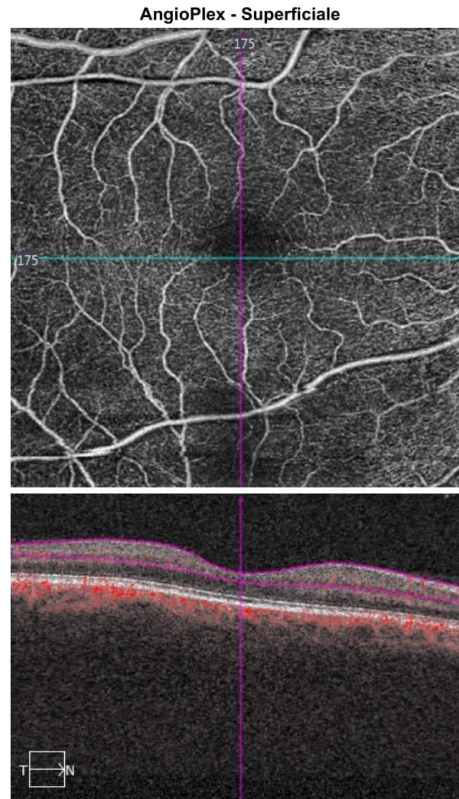
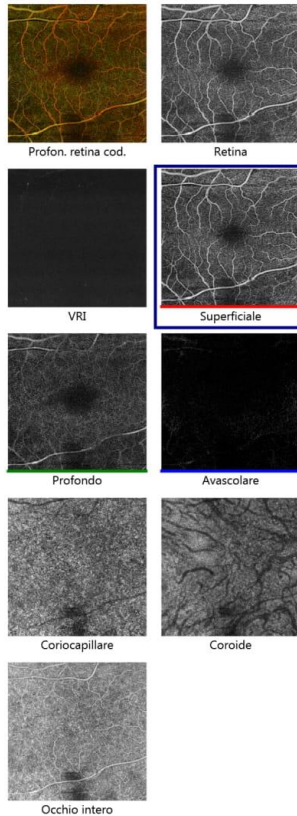
Data esame: 20/11/2017
Ora dell'esame: 10:15
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 8/10

Studio Oculistico A. Lucente

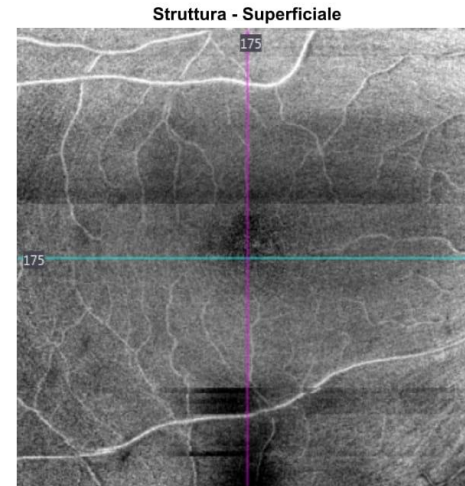


Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

OD OS



Segmento: 175 Parte sup.: ILM Parte inf.: IPL



Sovrapposizioni
 Struttura - Nessuno
 AngioPlex - Nessuno

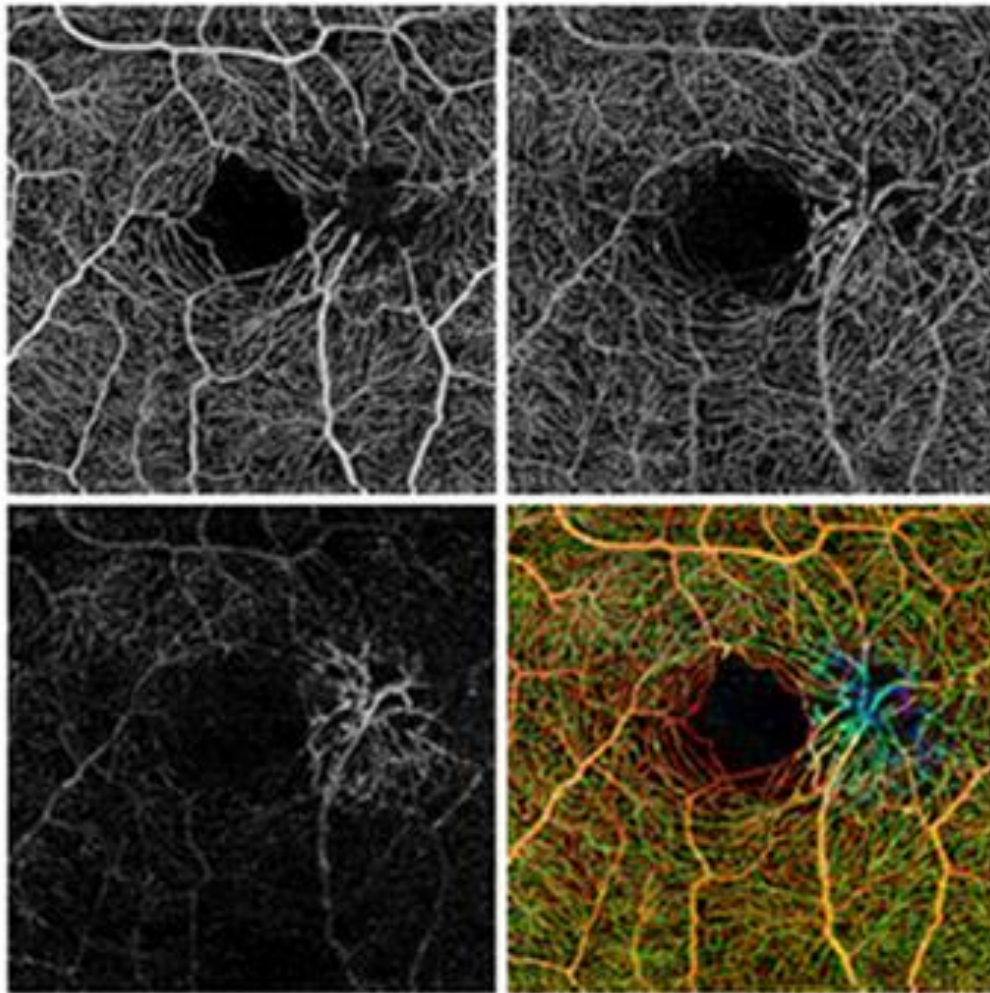
AngioPlex Matrix

ETDRS - Vaso		FAZ	
Relevante	Centrale	Area	0,44 mm ²
Relevante	Interna	Perimetro	2,77 mm
Relevante	Esterna	Circularità	0,72
Relevante	Completo		
	Densità		
	6,6 mm ⁻¹		
	18,5 mm ⁻¹		
	18,1 mm ⁻¹		
	17,9 mm ⁻¹		

Monitorato durante la scansione

Commenti

Firma del medico



Macular Telangiectasia Mac Tel

by Gass 1968 and Yannuzzi

Type 1 congenital unilateral uncommon variant Coats

Type 2 acquired bilateral 0.1% over 63 years

Type 3 an poorly understood primarily occlusive phenomena which is quite rare

First described by Gass 1968 as a different entity from Coats (child 6/8 aa)

Color Code:

red: inner retina

green: mid retina

blue: outer retina



Gass postulated that Muller cells pericytes loss outer nuclear layer and EZ. Mac Tel Project 50% keeping 20/32, severely Mac Tel 1 and 3 possibility Macular Hole

This OCT angiogram shows the left eye of a 69- year-old patient with **macular telangiectasia**. The patient has classic findings of **microvascular changes** in the **temporal macula** that appear in all three layers of the OCT angiogram.

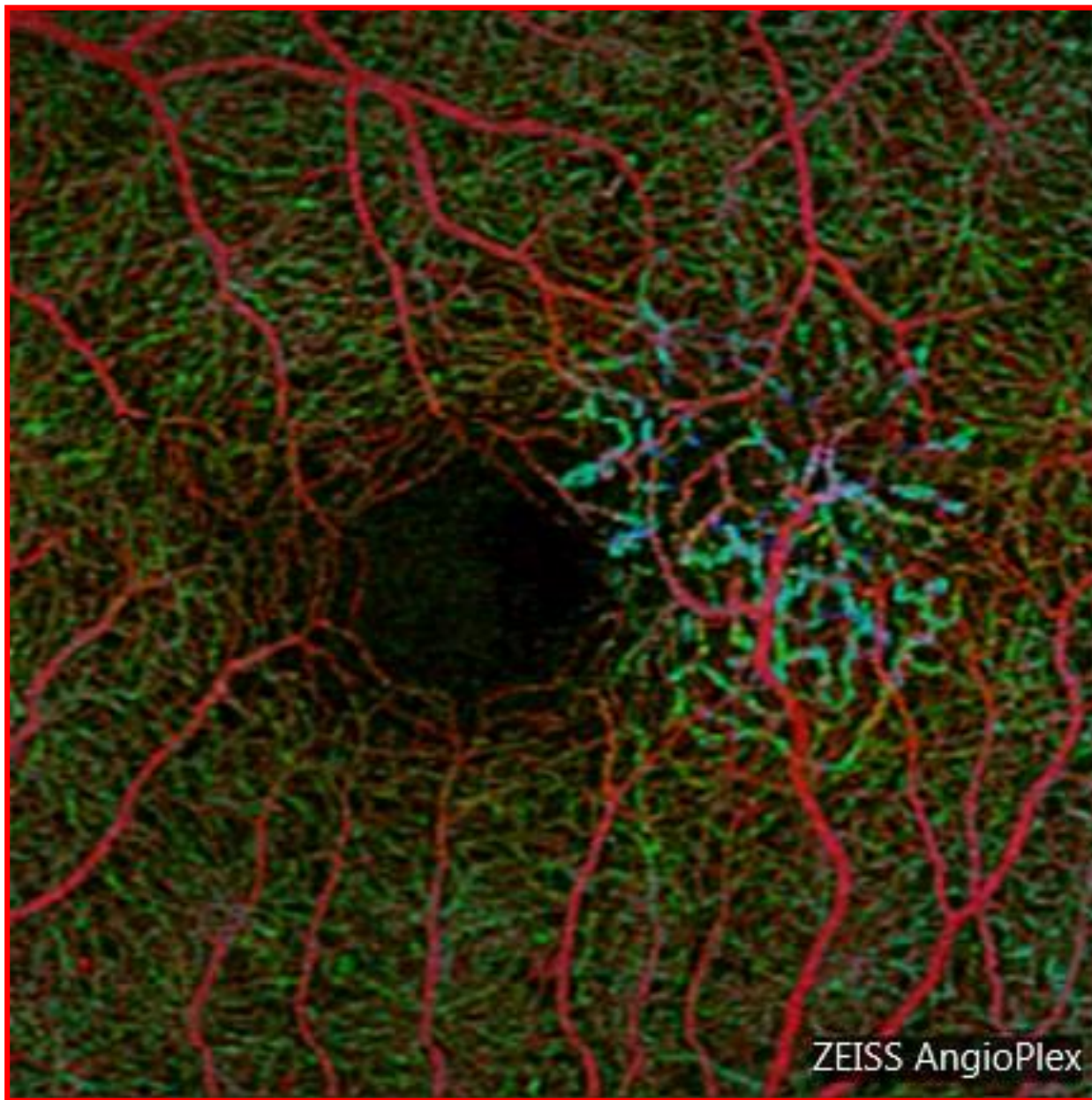
The top left panel shows the OCTA of the **inner retina**.

Top right panel milder changes are noted in the **mid-retinal layer**.

Bottom left panel retinal vessels are noted in the **outer retina** where there are usually no vessels.

Mac Tel 2

Full depth color
encoded image



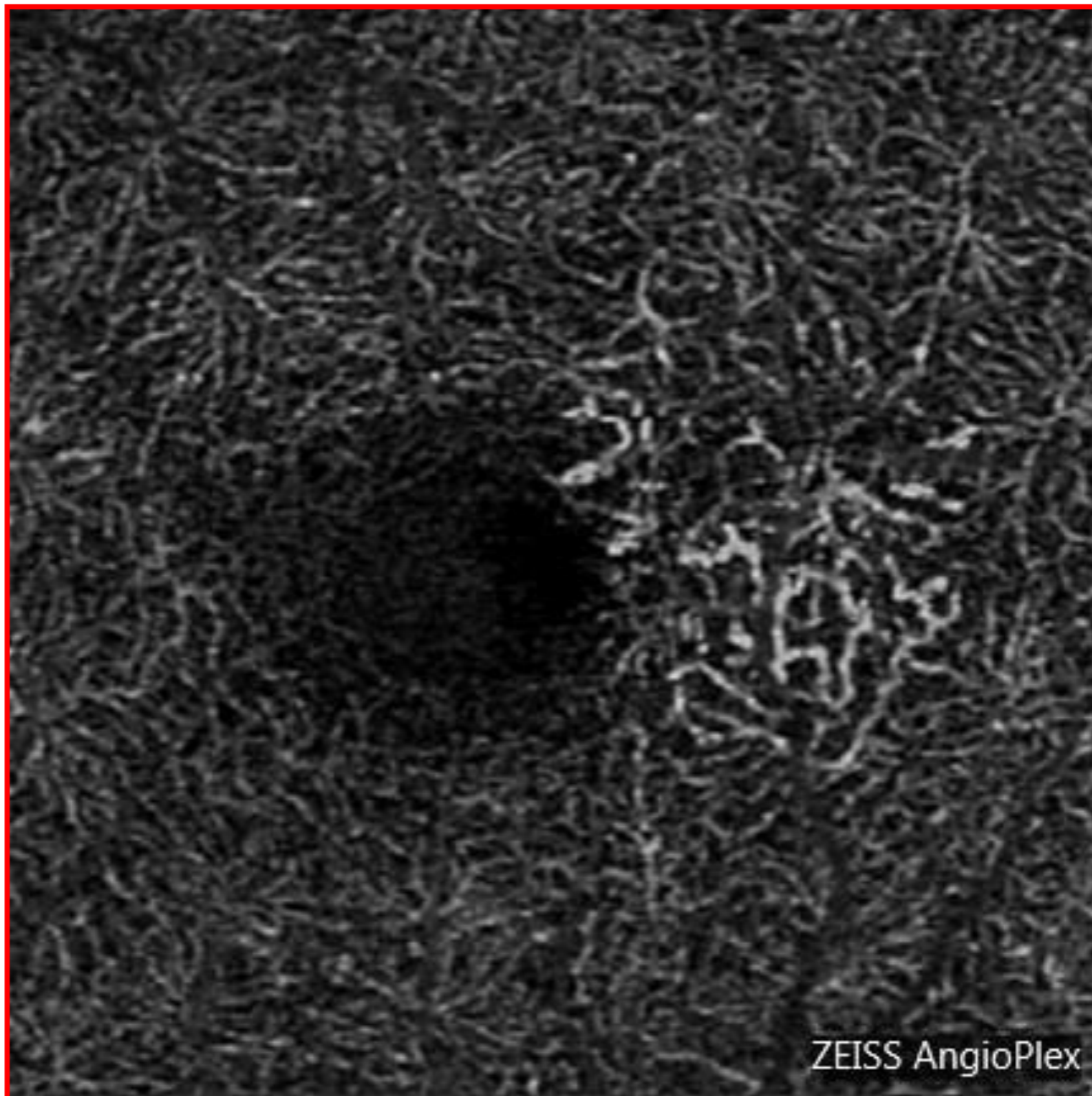
Mac Tel 2

Superficial
Retinal Layer



Mac Tel 2

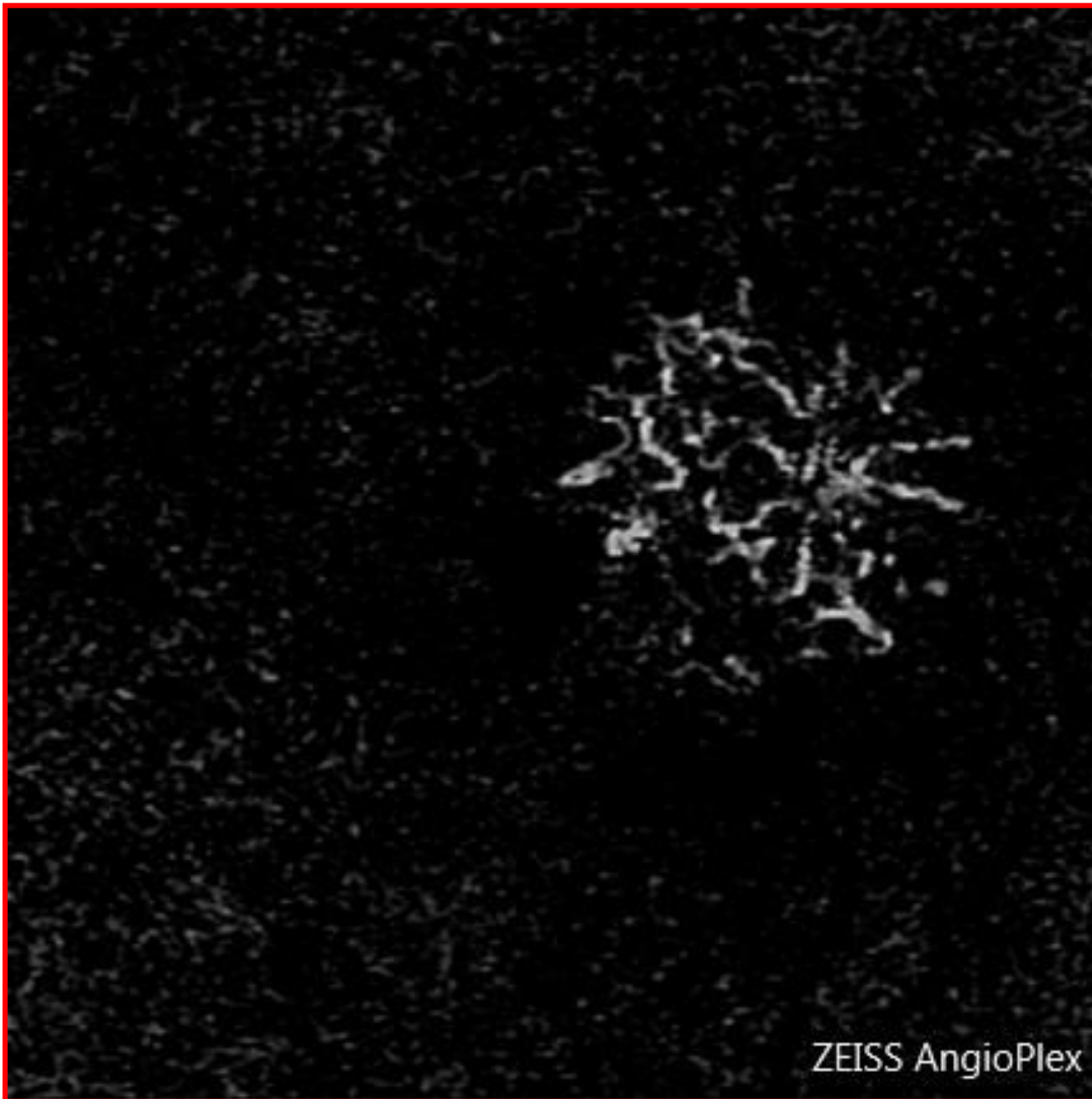
Deep
Retinal Layer



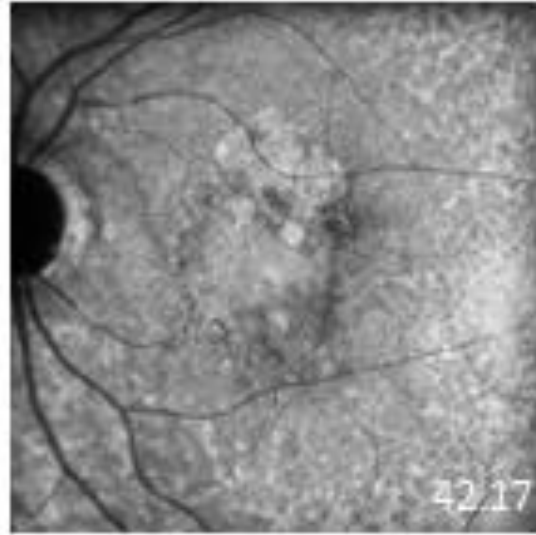
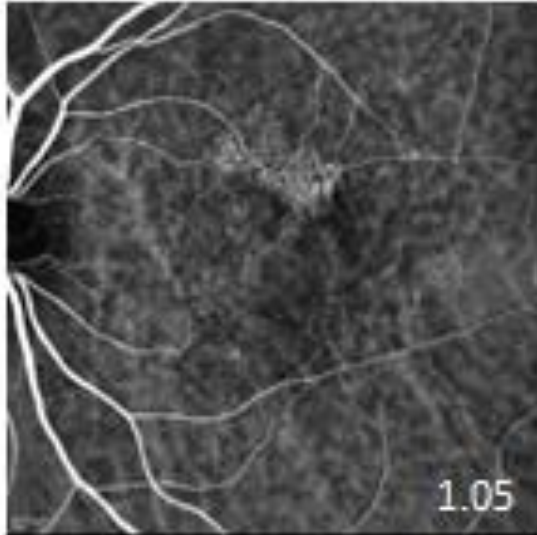
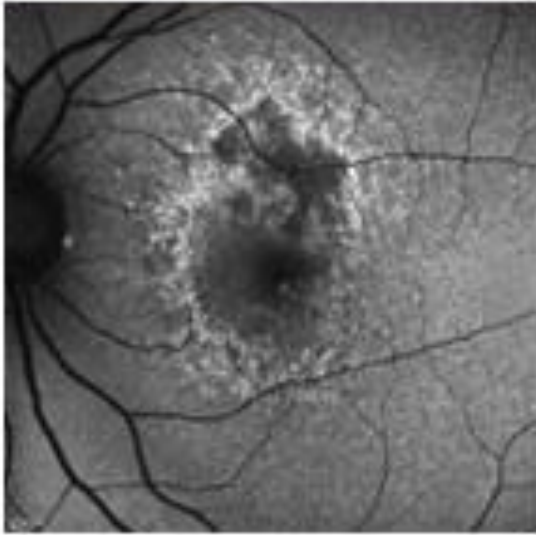
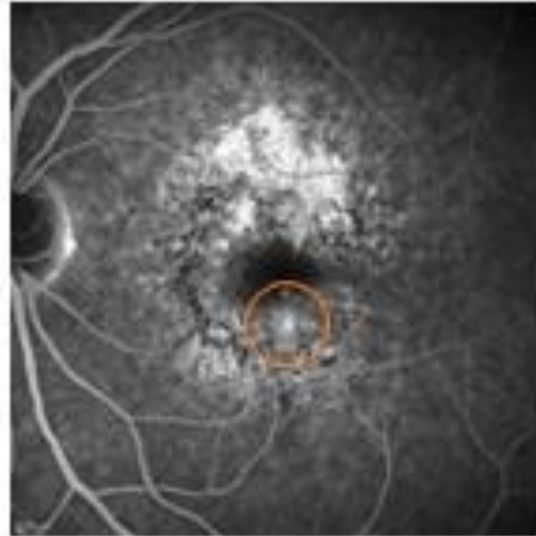
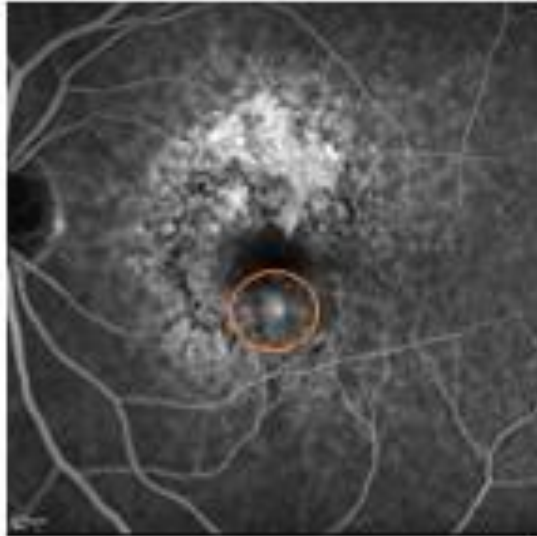
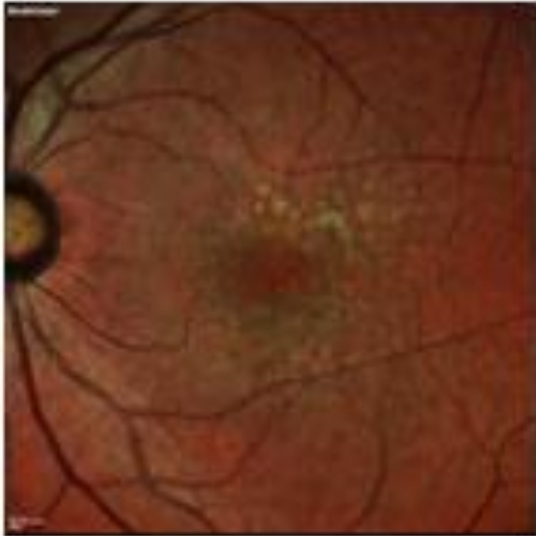
ZEISS AngioPlex

Mac Tel 2

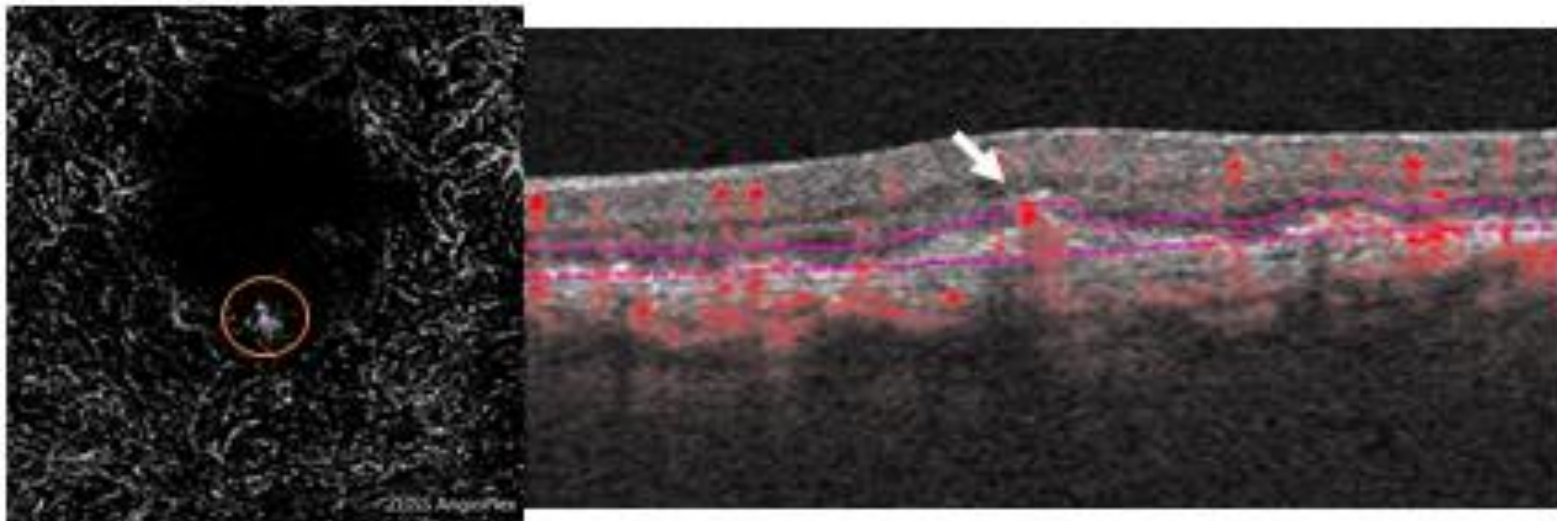
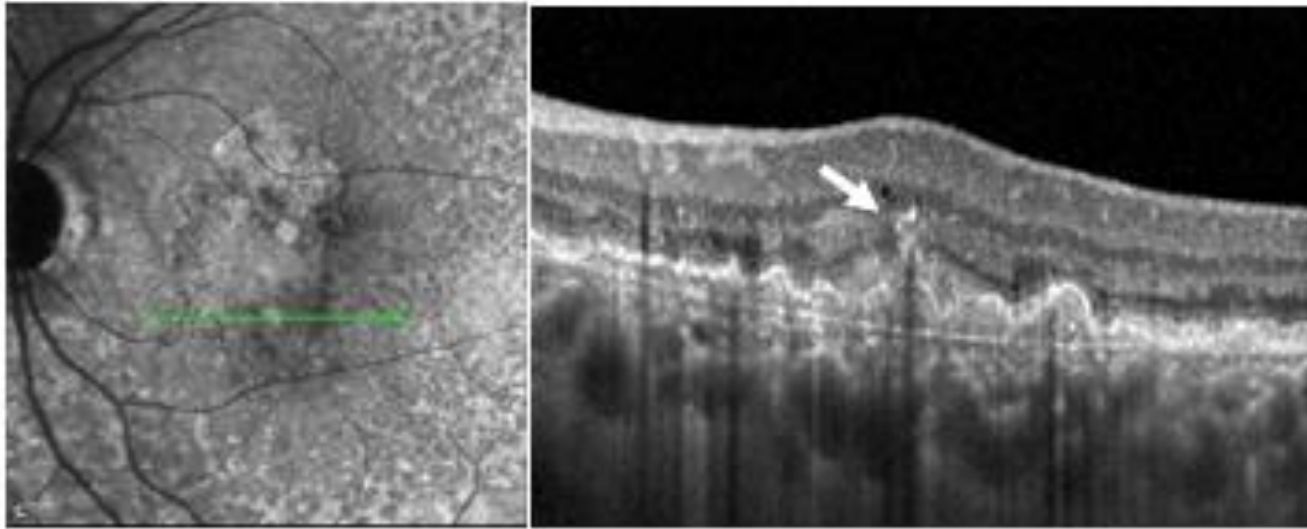
Avascular Retina



Type 3

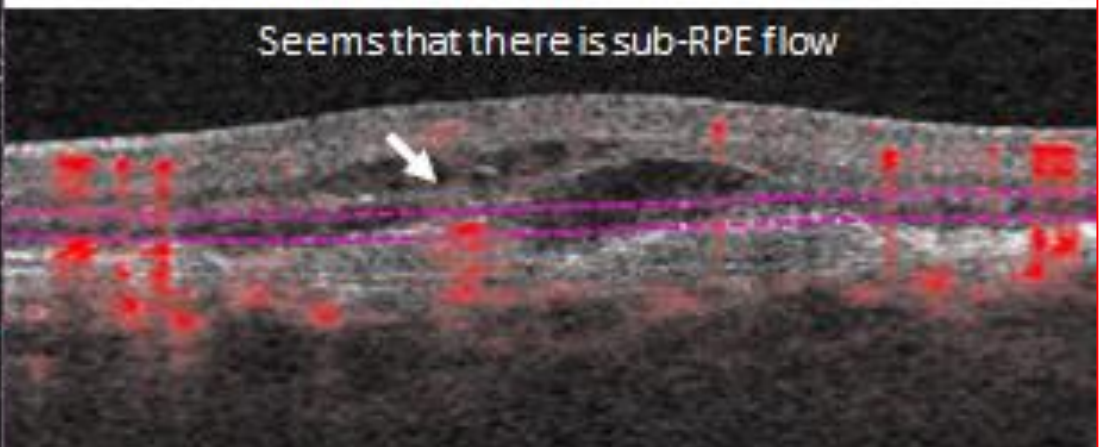
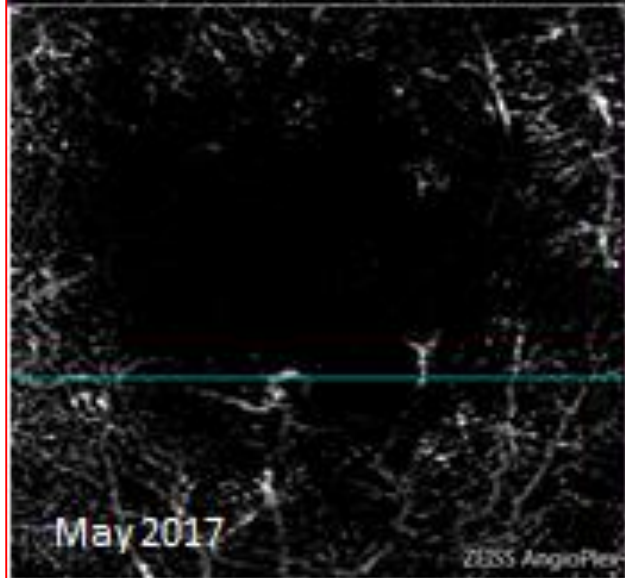
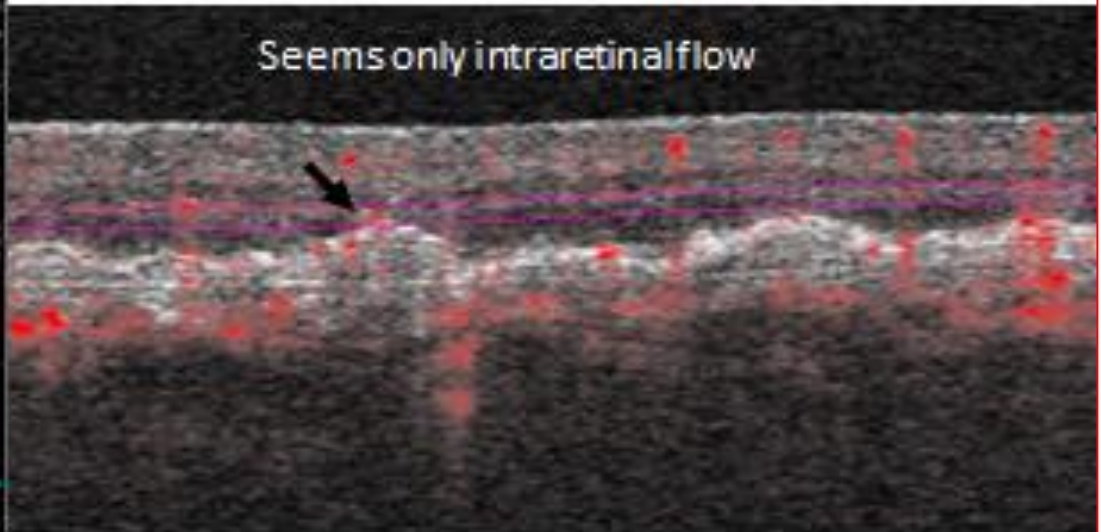
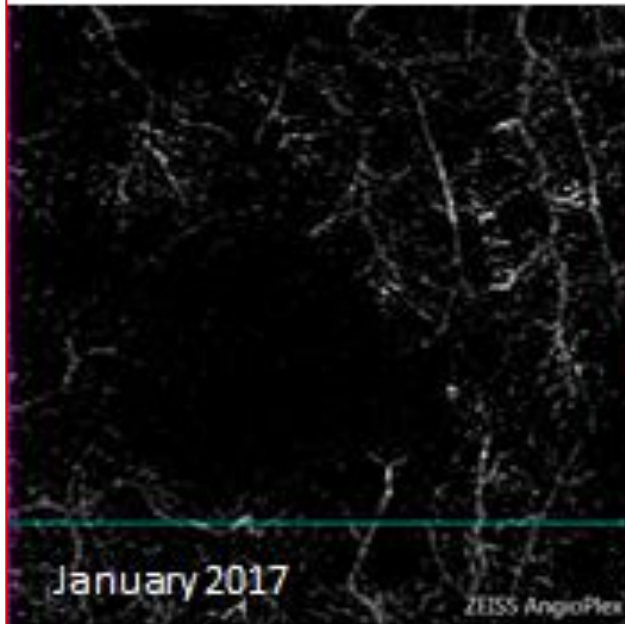


Case 1: early Type 3 NEO



by G. Querques

Case 2: recurrence of Type 3 NEO



by G. Querques



CM CNV ♀ 86 aa OS



CM CNV OS dopo 5 gg

Attenzione ai tempi di inizio!



OD Pucker
OS CNV

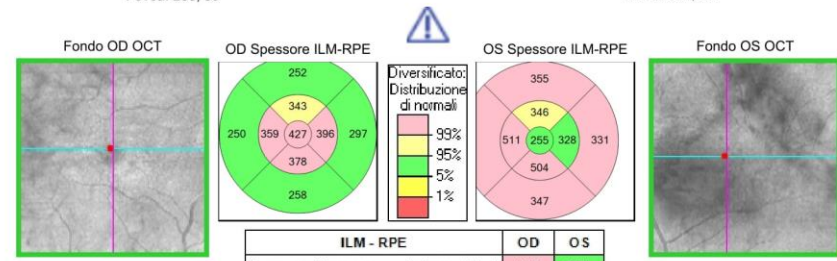
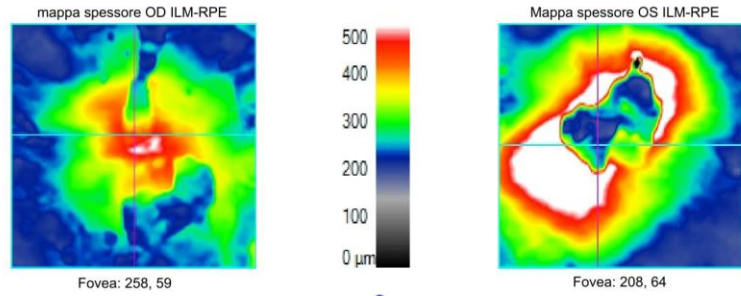
CM CNV Spessore OU

Indicazione

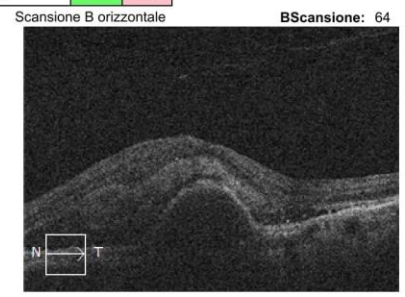
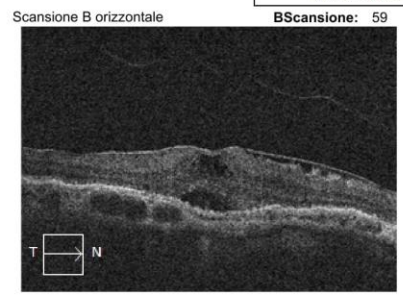


ID: CZMI650806508 Data esame: 22/02/2018 22/02/2018 Studio Oculistico A. Lucente
 Data di nascita: 21/02/1932 Ora dell'esame: 10:30 10:33
 Sesso: Donna Numero di serie: 5000-6254 5000-6254
 Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 6/10 5/10

Spessore maculare OU: Macular Cube 512x128 OD ● ● OS



ILM - RPE		OD	OS
Spessore Campo secondario cent (µm)		427	255
Volume (mm³)		10,1	12
Medio Spessore (µm)		280	333



Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
 SW Ver: 10.0.0.14618
 Copyright 2016
 Carl Zeiss Meditec, Inc
 All Rights Reserved
 Pagina 1 di 1

CM CNV HD Radial OS

Nome:

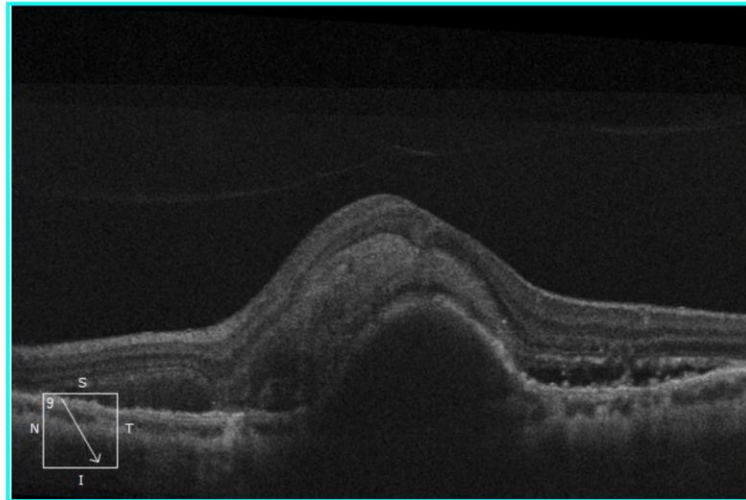
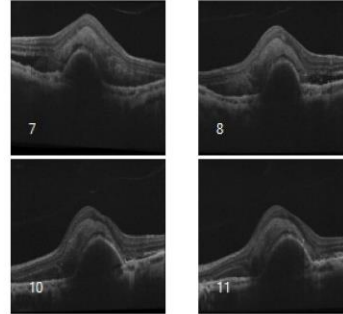
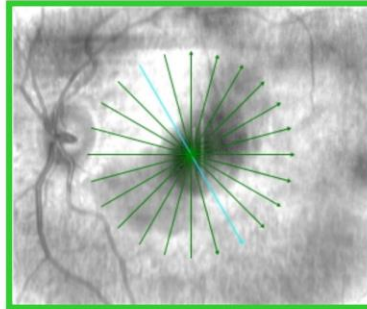
ID: CZMI650806508 Data esame: 22/02/2018
Data di nascita: 21/02/1932 Ora dell'esame: 10:35
Sesso: Donna Numero di serie: 5000-6254
Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 5/10



Immagini ad alta definizione: HD Radial

OD OS

Lunghezza: 6 mm



Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Medtec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

CM CNV Angio Superficiale OS 6x6

Nome:

OS

ID: CZMI650806508
 Data di nascita: 21/02/1932
 Sesso: Donna
 Tecnico: Angio, Cirrus

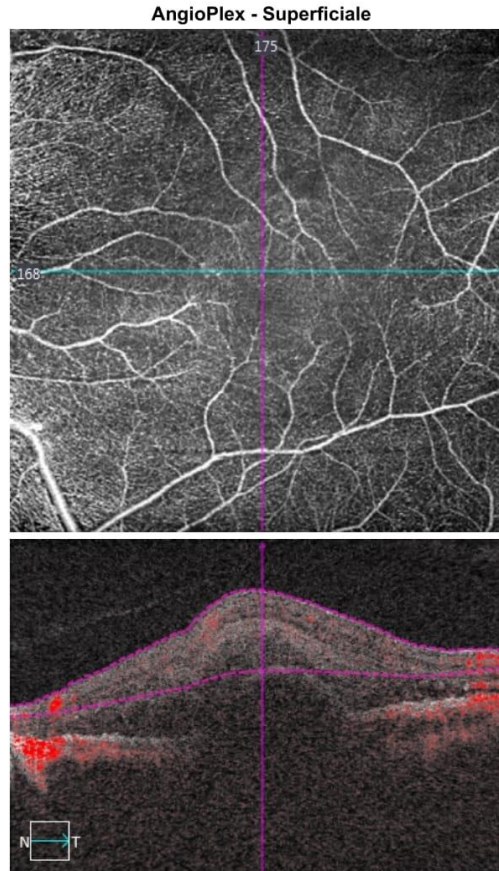
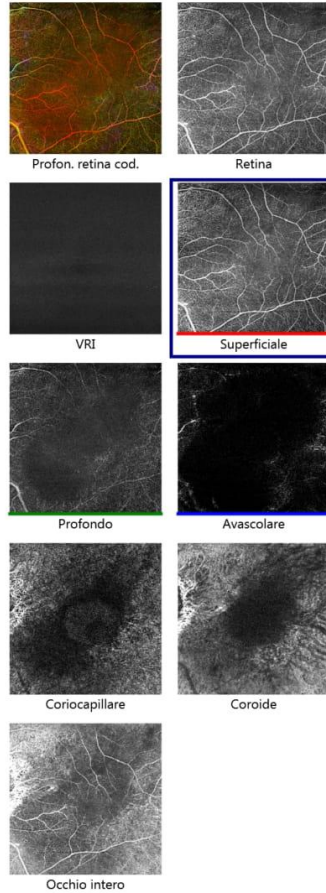
Data esame: 22/02/2018
 Ora dell'esame: 10:38
 Numero di serie: 5000-6254
 Intensità segnale: 6/10

Studio Oculistico A. Lucente

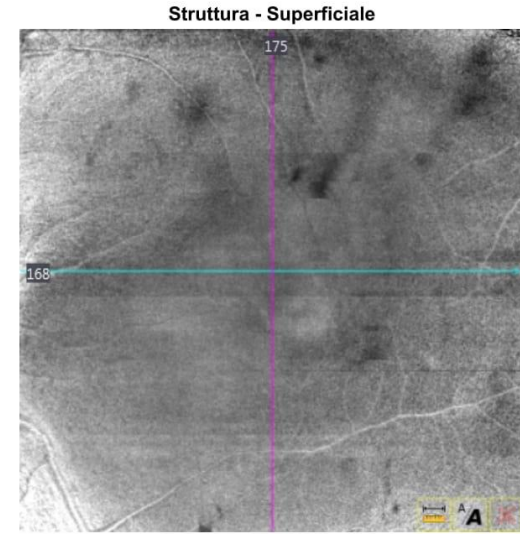


Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

OD OS



Segmento: 168 Parte sup.: ILM Parte inf.: IPL



Sovrapposizioni
 Struttura - Nessuno
 AngioPlex - Nessuno

AngioPlex Matrix		FAZ	
ETDRS - Vaso		Area	0,06 mm ²
Centrale	17,2 mm ⁻¹	Perimetro	1,05 mm
Interna	16,1 mm ⁻¹	Circularità	0,65
Esterna	13,3 mm ⁻¹		
Completo	14,0 mm ⁻¹		

Monitorato durante la scansione

Commenti

Firma del medico

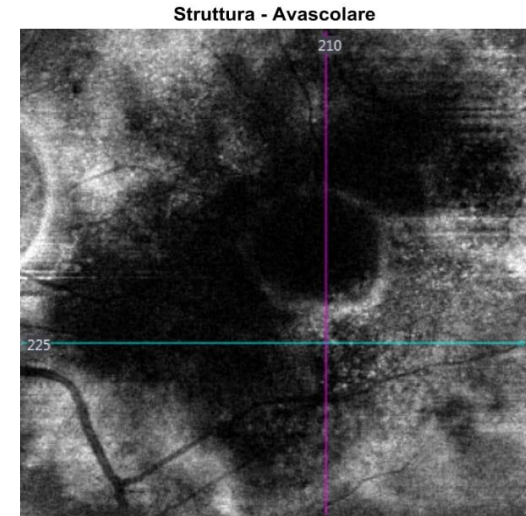
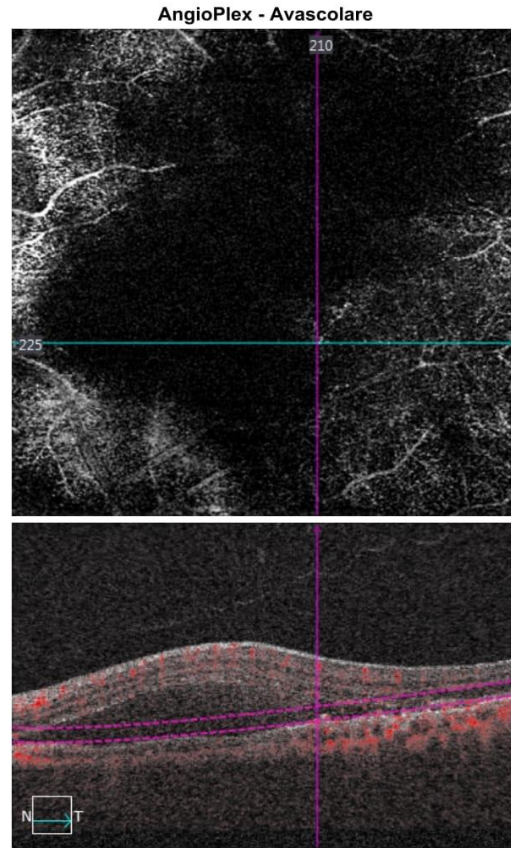
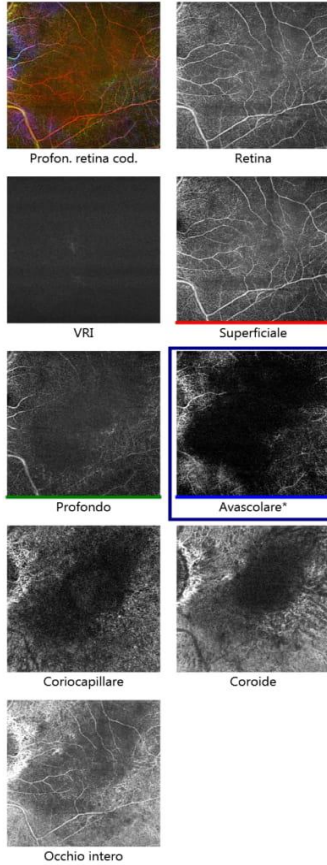
CM CNV Angio Avascolare OS 6x6

Nome:
 ID: CZMI650806508
 Data di nascita: 21/02/1932
 Sesso: Donna
 Tecnico: Angio, Cirrus

OS
 Data esame: 22/02/2018
 Ora dell'esame: 10:37
 Numero di serie: 5000-6254
 Intensità segnale: 5/10

Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

OD OS



Sovrapposizioni
 Struttura - Nessuno
 AngioPlex - Nessuno

Segmento: 224 Parte sup.: OPL+8μ Parte inf.: RPEfit-13μ

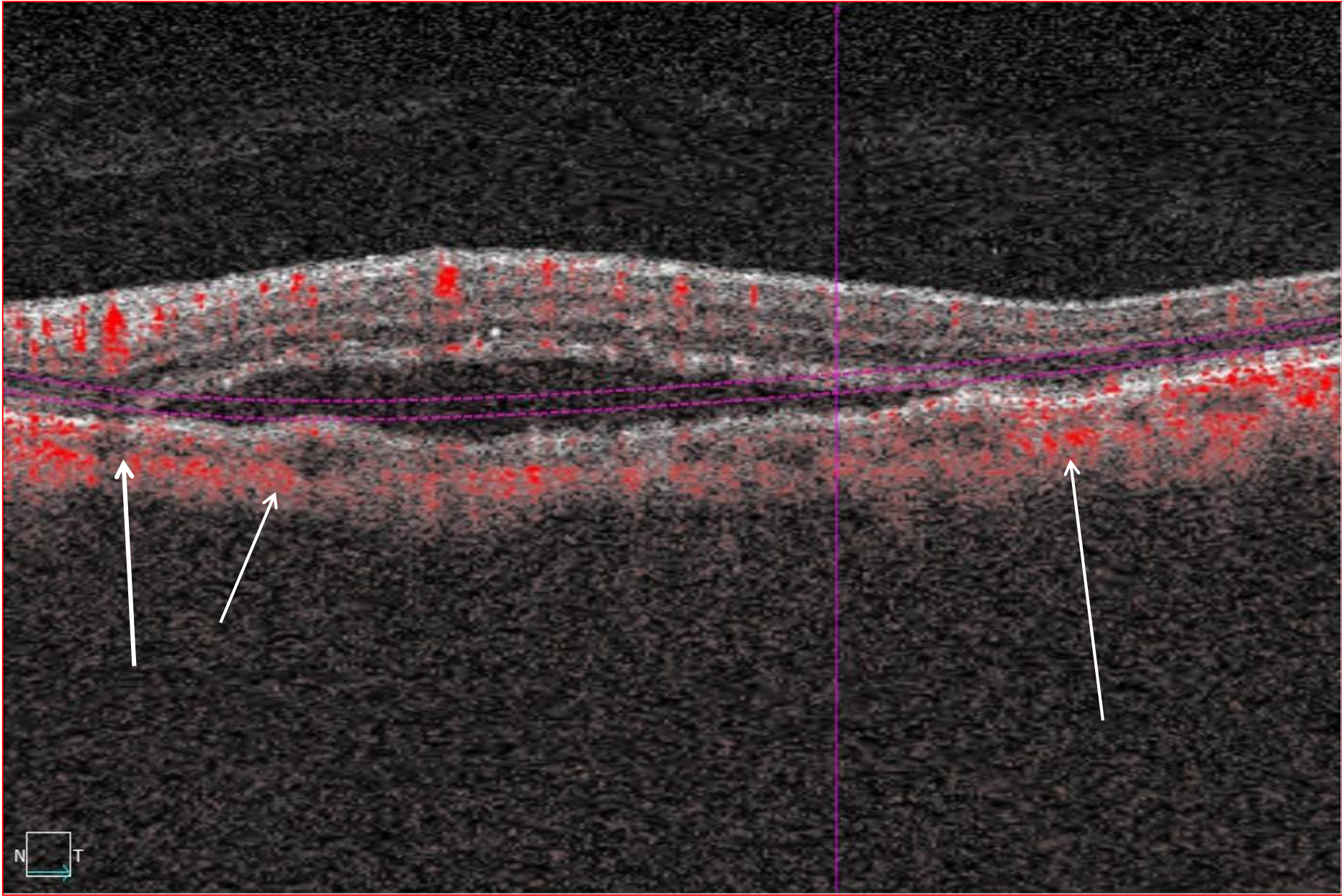
Monitorato durante la scansione

Commenti
 Analisi modificata: 22/02/2018 10:45

Firma del medico

Type 4 ?

CM CNV Angio Line OS



Nome:

CM CNV Avascolare OD 6x6

OD

ID: CZMI650806508
Data di nascita: 21/02/1932
Sesso: Donna
Tecnico: Angio, Cirrus

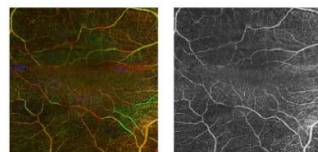
Data esame: 22/02/2018
Ora dell'esame: 10:32
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 5/10

Studio Oculistico A. Lucente



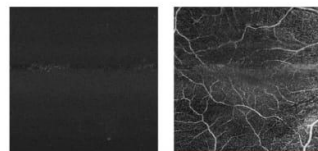
Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

OD OS



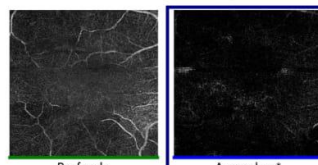
Profon. retina cod.

Retina



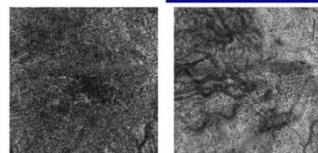
VRI

Superficiale



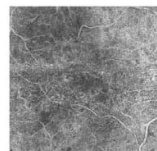
Profondo

Avascolare*



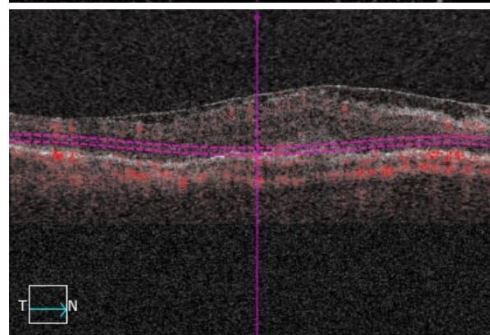
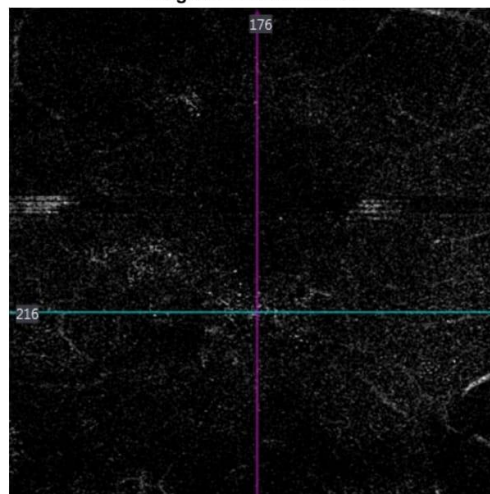
Coriocapillare

Coroide



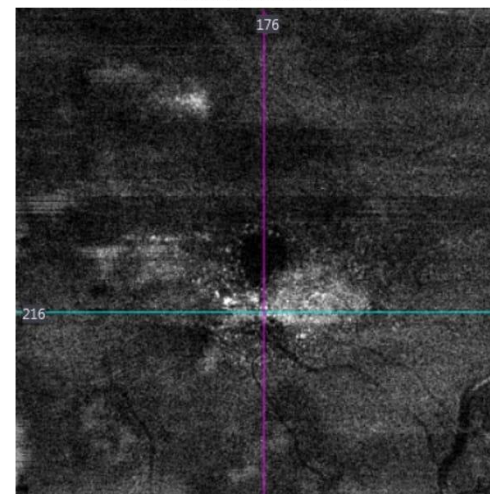
Occhio intero

AngioPlex - Avascolare



Segmento: 216 Parte sup.: OPL+12μ Parte inf.: RPEFit-58μ

Struttura - Avascolare



Sovrapposizioni
Struttura - Nessuno
AngioPlex - Nessuno

Monitorato durante la scansione

Commenti

Analisi modificata: 22/02/2018 11:52

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1



LR ♀ 79 aa CNV OD



LR OS

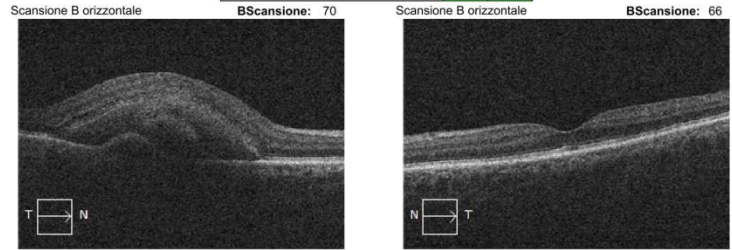
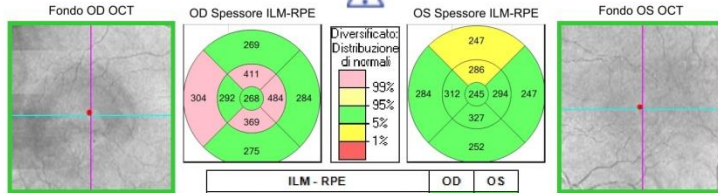
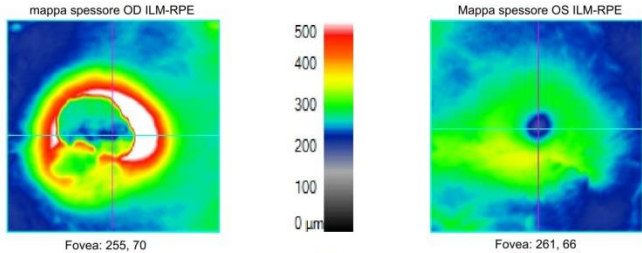


LR CNV Spessore OU

ID: CZM1265573510 **Data esame:** 13/02/2018 **13/02/2018** **Studio Oculistico A. Lucente**
Data di nascita: 23/12/1938 **Ora dell'esame:** 09:55 09:49
Sesso: Donna **Numero di serie:** 5000-6254 5000-6254
Tecnico: Angio, Cirrus **Intensità segnalata:** 6/10 7/10



Spessore maculare OU: Macular Cube 512x128 OD ● ● OS



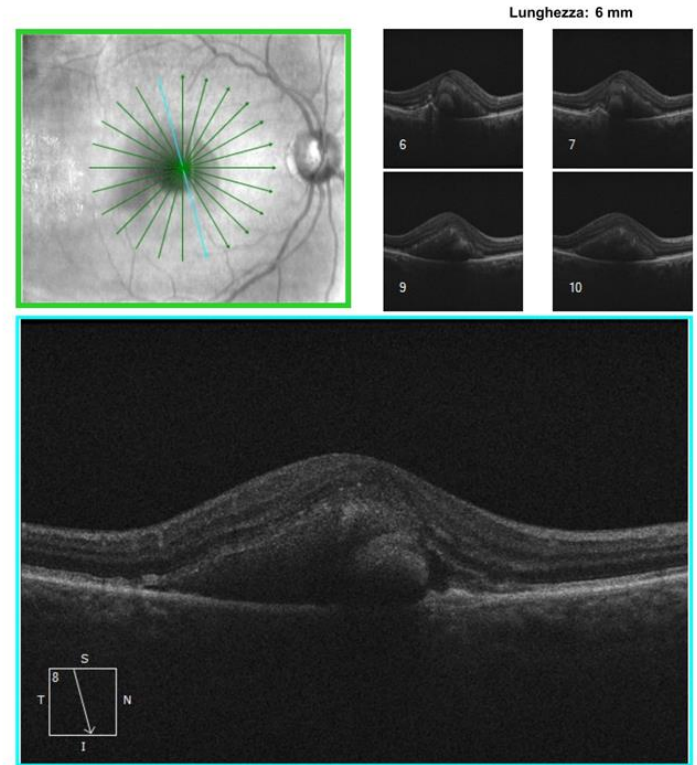
Commenti _____ **Firma del medico** _____
 CIRRUS ANGIO SW Ver: 10.0.0.14618 Copyright 2016 Carl Zeiss Medtec, Inc All Rights Reserved
 Pagina 1 di 1

LR CNV HD Radial OD

ID: CZM1265573510 **Data esame:** 13/02/2018 **Studio Oculistico A. Lucente**
Data di nascita: 23/12/1938 **Ora dell'esame:** 09:55 09:49
Sesso: Donna **Numero di serie:** 5000-6254
Tecnico: Angio, Cirrus **Intensità segnalata:** 4/10



Immagine ad alta definizione: HD Radial OD ● ○ OS



Commenti _____ **Firma del medico** _____
 CIRRUS ANGIO SW Ver: 10.0.0.14618 Copyright 2016 Carl Zeiss Medtec, Inc All Rights Reserved
 Pagina 1 di 1

Indicazioni



Nome: **LR CNV Angio Retina Cod OD**

ID: CZMI1265573510
Data di nascita: 23/12/1938
Sesso: Donna
Tecnico: Angio, Cirrus

Data esame: 13/02/2018
Ora dell'esame: 09:56
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 6/10

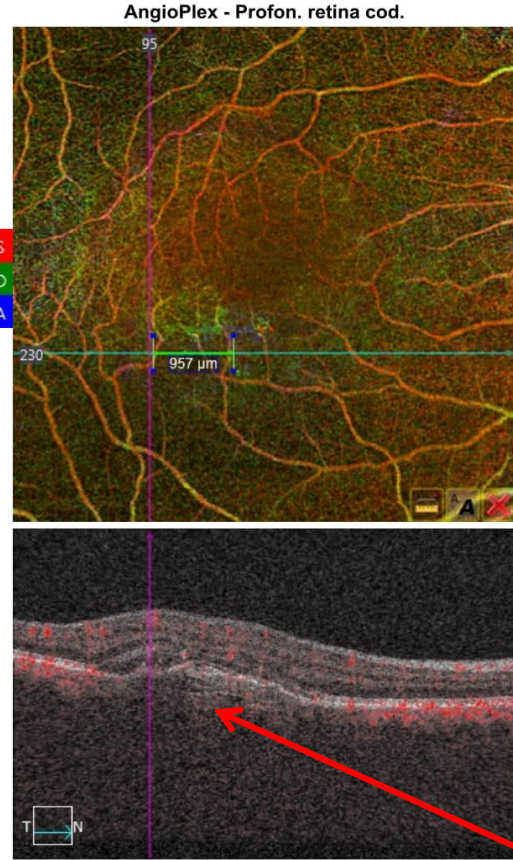
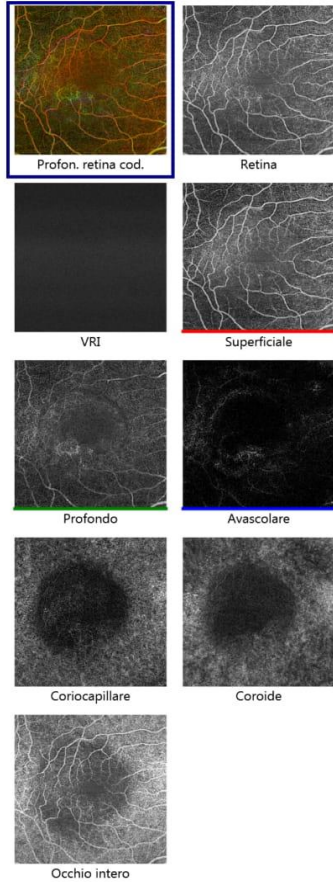
OD

Studio Oculistico A. Lucente

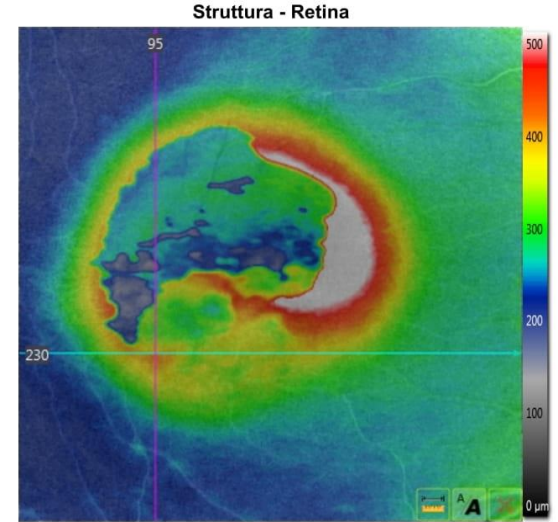


Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

OD ● ○ OS



Segmento: 230



Sovrapposizioni

- Struttura - Mappa dello spessore
- AngioPlex - Nessuno

Net non ben visibile

durante la scansione

Commenti

Analisi modificata: 13/02/2018 11:32

Firma del medico

Nome:

LR Type 2-4

OD



ID: CZMI1265573510
Data di nascita: 23/12/1938
Sesso: Donna
Tecnico: Angio, Cirrus

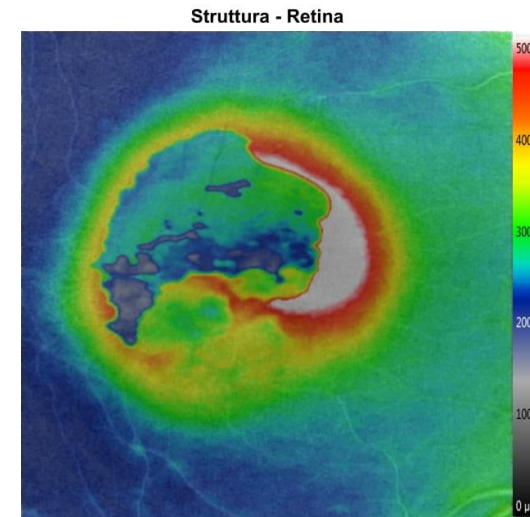
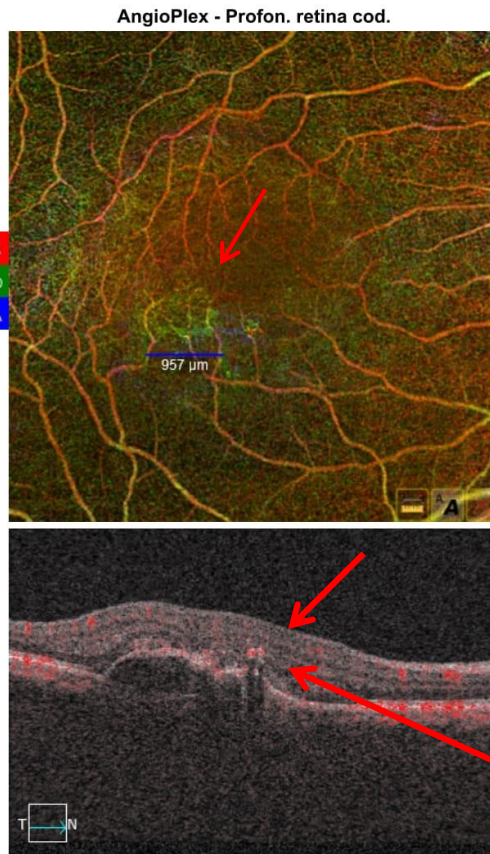
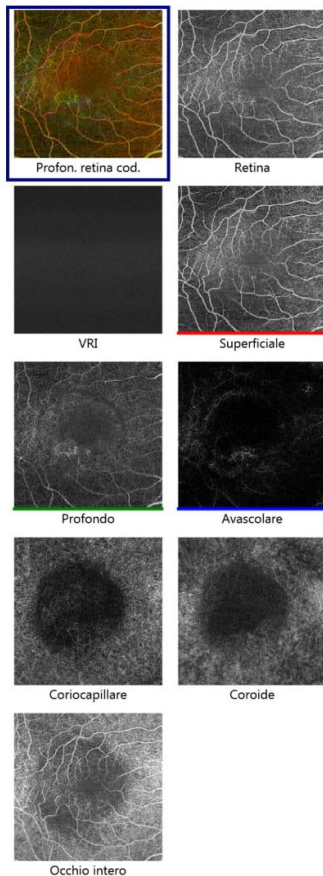
Data esame: 13/02/2018
Ora dell'esame: 09:56
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 6/10

Studio Oculistico A. Lucente



Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

OD ● ○ OS



Sovrapposizioni
Struttura - Mappa dello spessore
AngioPlex - Nessuno

Net ora ben visibile

prante la scansione

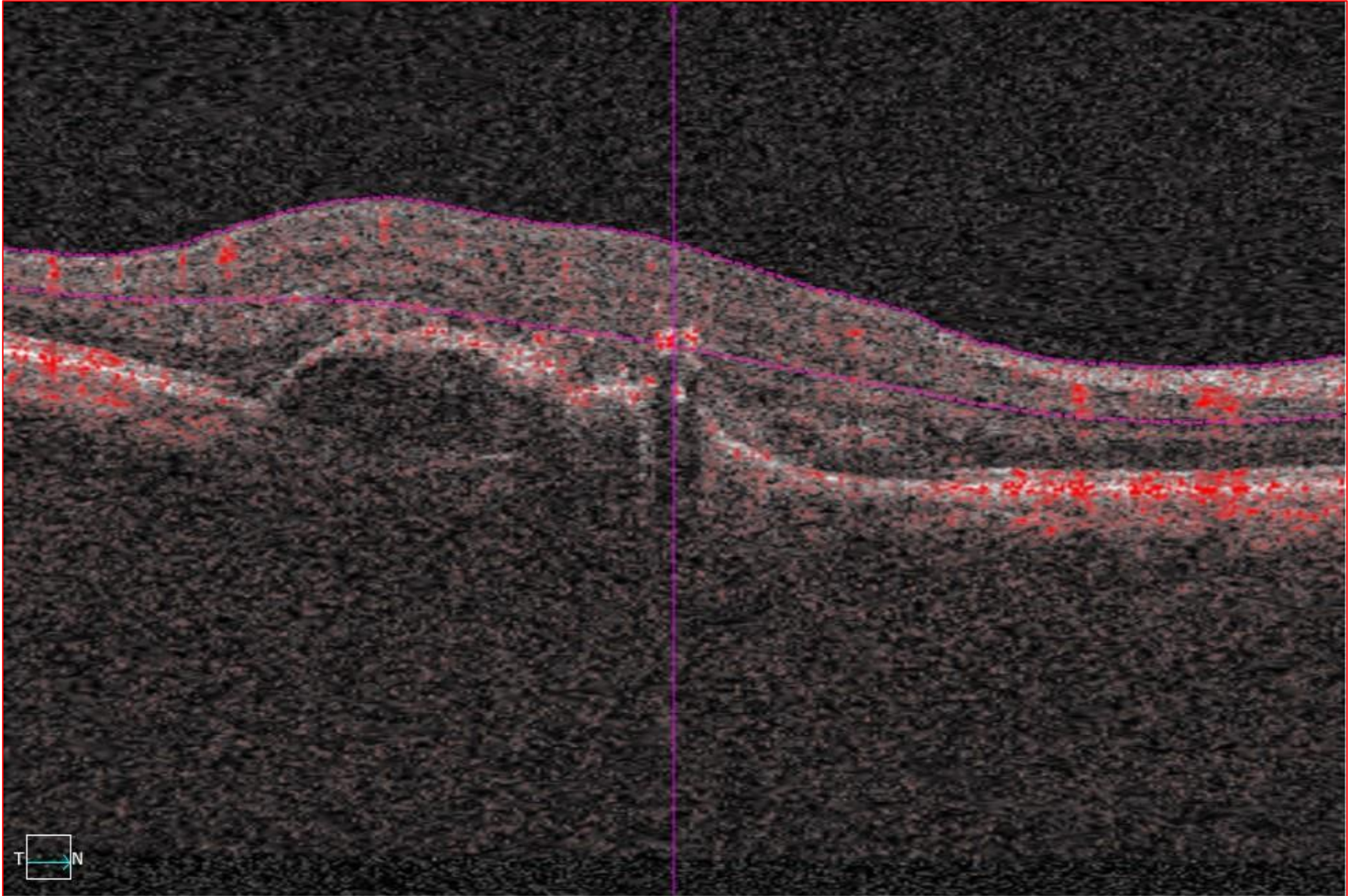
Commenti

Analisi modificata: 13/02/2018 11:34

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

LR CNV oltre EPR



LR HD Radial OS

Nome:

ID: CZM1265573510 Data esame: 13/02/2018
Data di nascita: 23/12/1938 Ora dell'esame: 09:51
Sesso: Donna Numero di serie: 5000-6254
Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 7/10

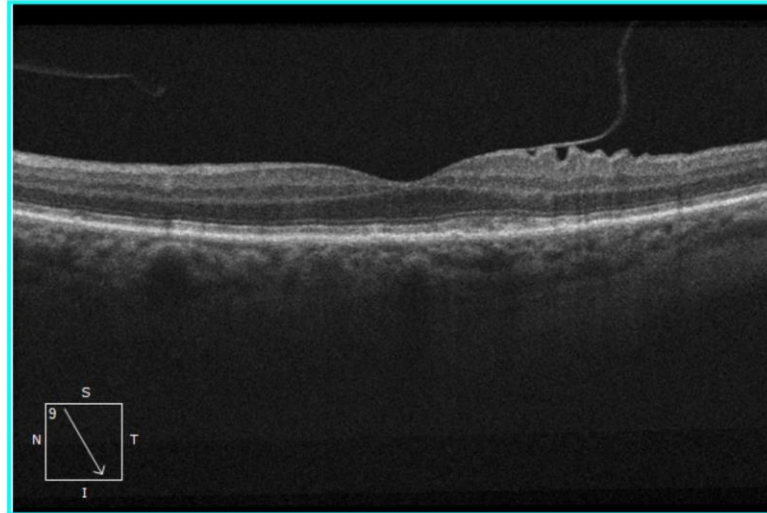
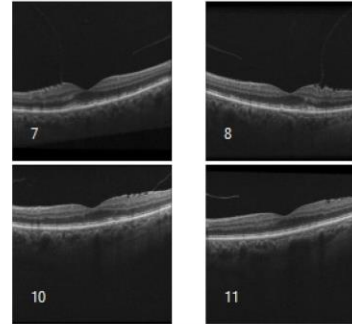
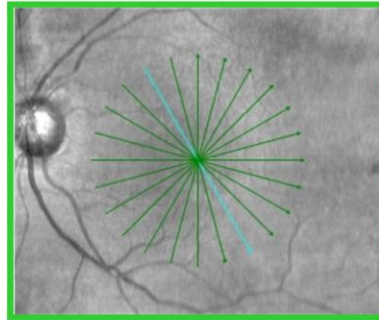
Studio Oculistico A. Lucente



Immagini ad alta definizione: HD Radial

OD OS

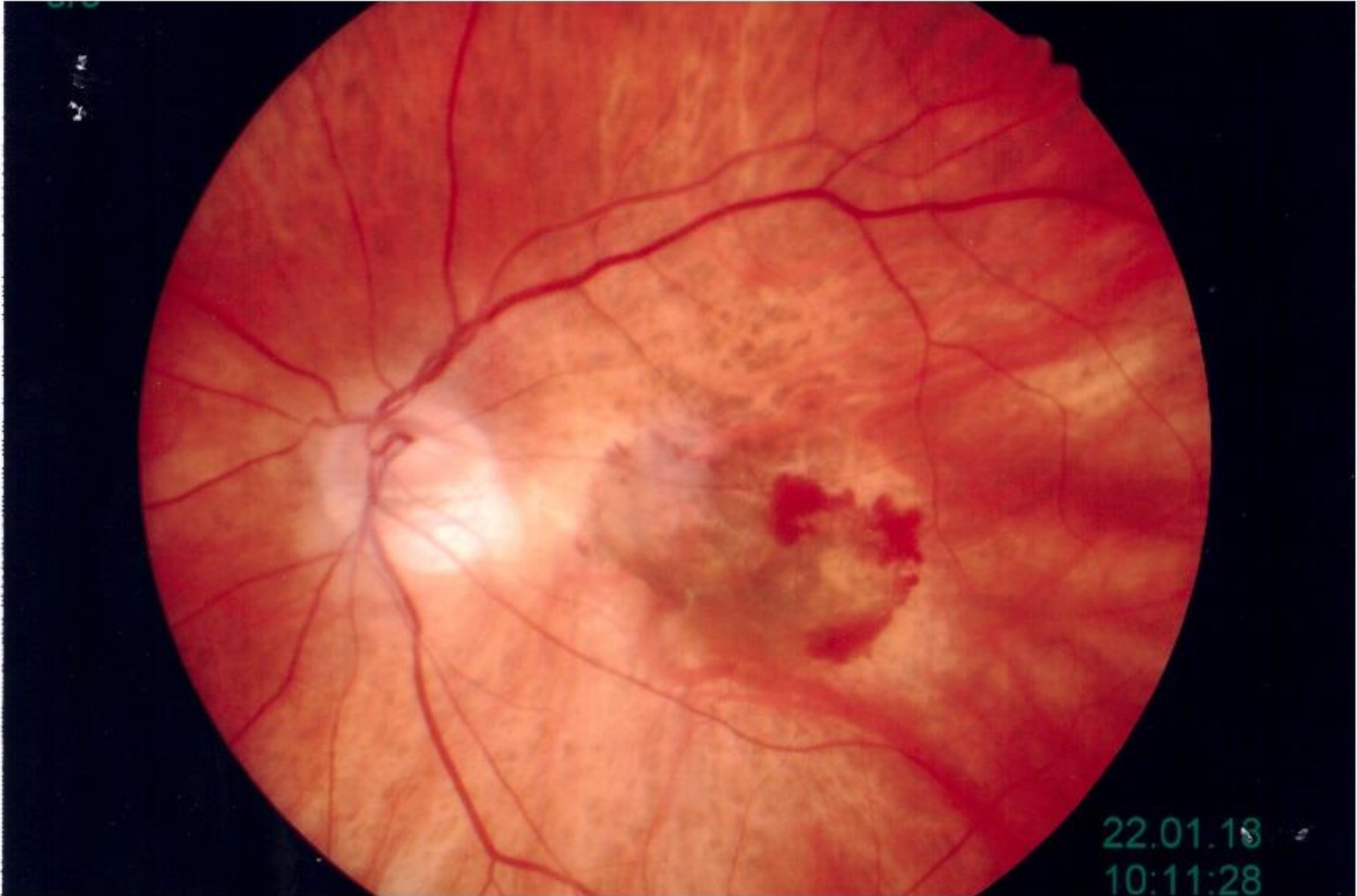
Lunghezza: 6 mm



Commenti

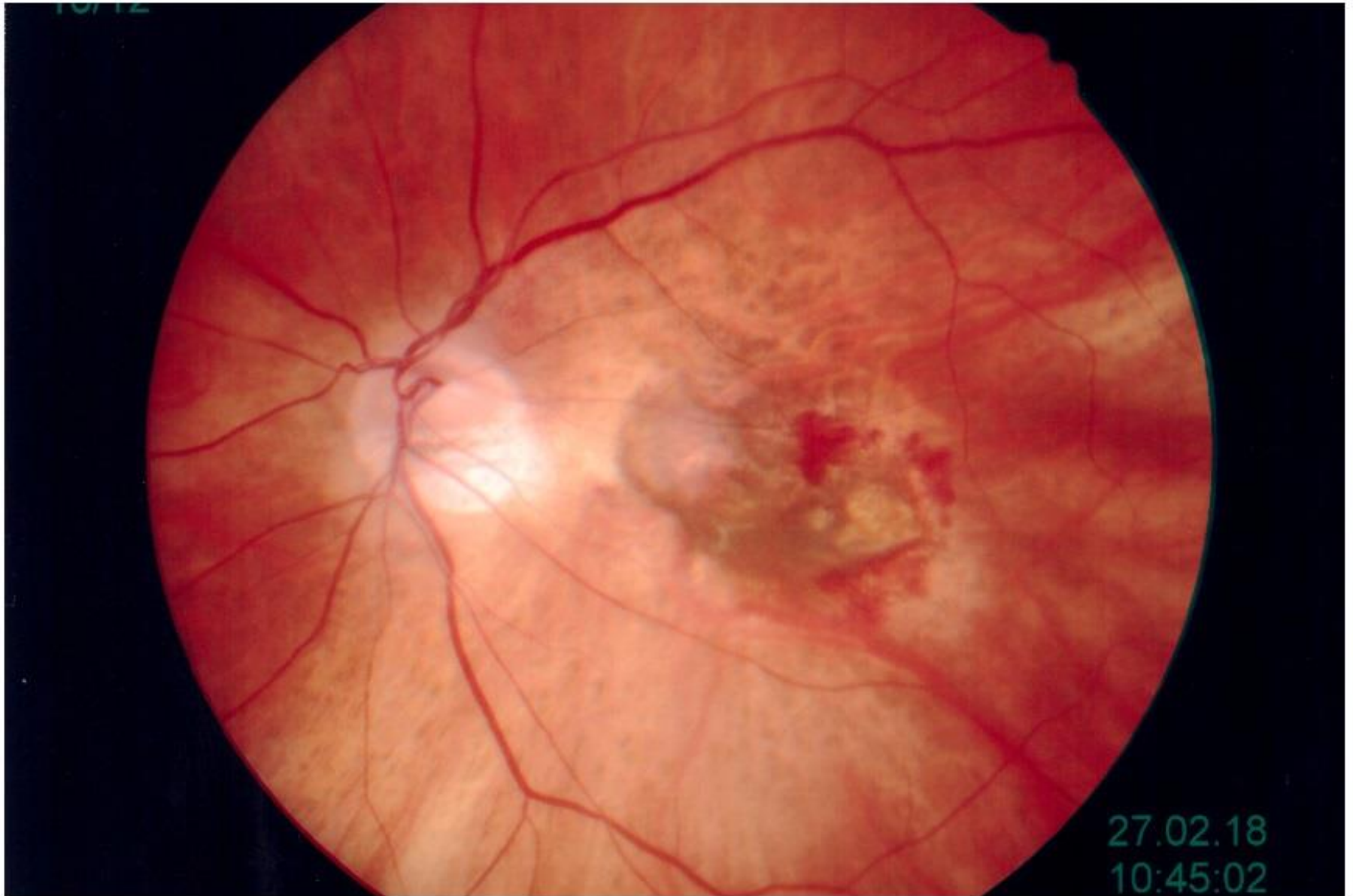
Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1



22.01.18
10:11:28

CF CNV Post 1° Eylea 27/02/18



CF Angio 22/01/2018 Line Pre Eylea Type 1

Nome:

ID: q@
Data di nascita: 10/07/1937
Sesso: Uomo
Tecnico: Angio, Cirrus

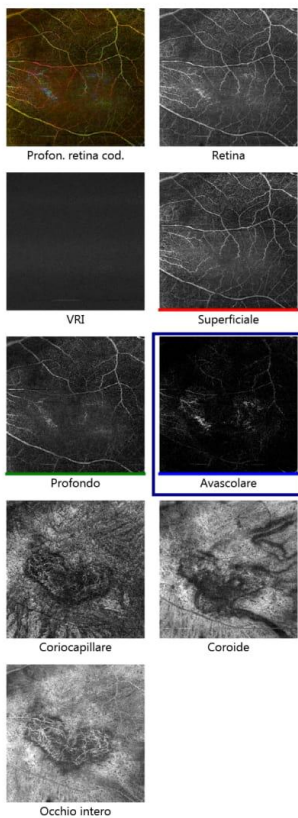
Data esame: 22/01/2018
Ora dell'esame: 10:55
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 5/10

Studio Oculistico A. Lucente

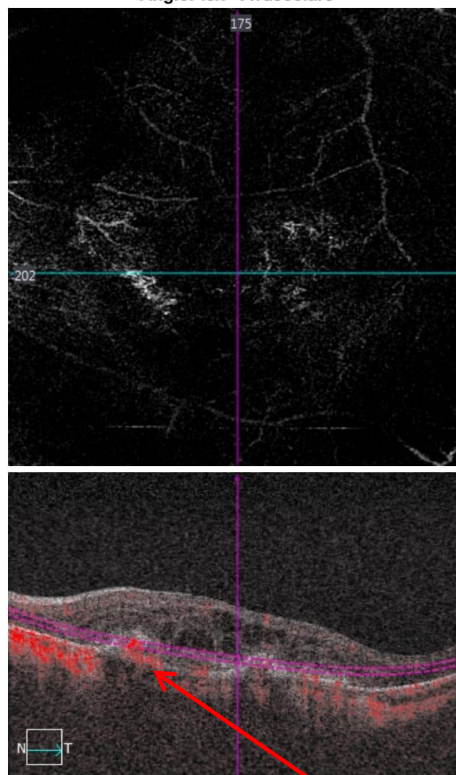


Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

OD OS

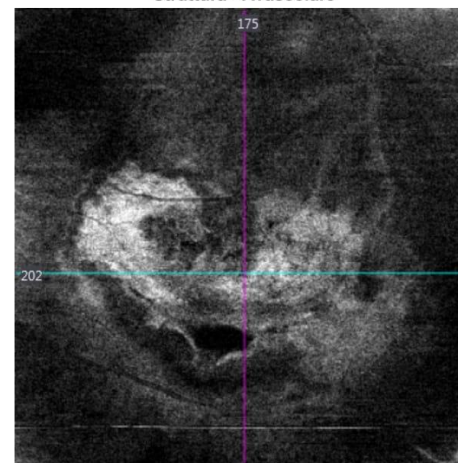


AngioPlex - Avascolare



Segmento: 202 Parte sup.: OPL Parte inf.: RPEFit-70μ

Struttura - Avascolare



Sovrapposizioni
Struttura - Nessuno
AngioPlex - Nessuno

Monitorato durante la scansione

Commenti

Analisi modificata: 13/02/2018 12:02

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc

Net visibile alla line decorrelata sotto il DEP

Pre Eylea

CF 80 aa HD Radial 22/01/2018



ID: q@ Data esame: 22/01/2018
Data di nascita: 10/07/1937 Ora dell'esame: 10:36
Sesso: Uomo Numero di serie: 5000-6254
Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 6/10

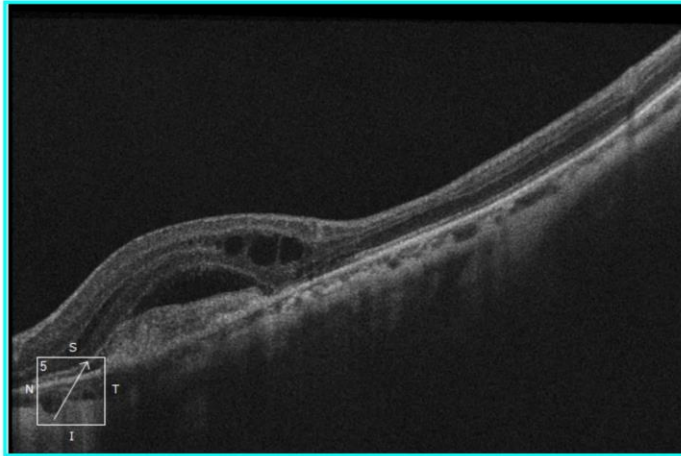
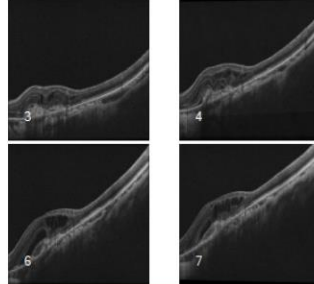
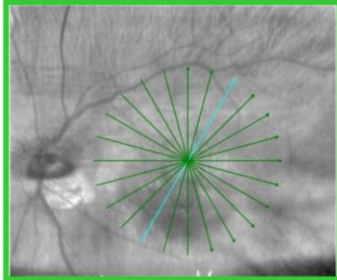
Studio Oculistico A. Lucente



Immagini ad alta definizione: HD Radial

OD OS

Lunghezza: 6 mm



Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

Post Eylea

CF 80 aa HD Radial 27/02/2018



ID: q@ Data esame: 27/02/2018
Data di nascita: 10/07/1937 Ora dell'esame: 10:59
Sesso: Uomo Numero di serie: 5000-6254
Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 6/10

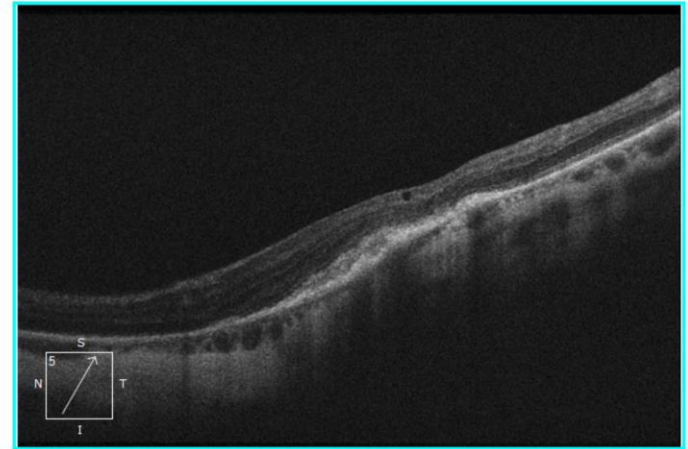
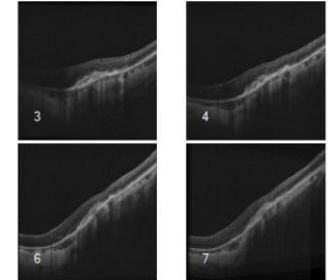
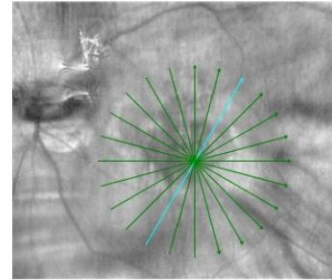
Studio Oculistico A. Lucente



Immagini ad alta definizione: HD Radial

OD OS

Lunghezza: 6 mm



Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

CF 80 aa pre e post Eylea Mappa di spessore differenziale



ID: q@	Data esame: 22/01/2018	27/02/2018	Studio Oculistico A. Lucente
Data di nascita: 10/07/1937	Ora dell'esame: 10:35	10:58	
Sesso: Uomo	Numero di serie: 5000-6254	5000-6254	
Tecnico: Angio, Cirrus	Intensità segnale: 6/10	7/10	



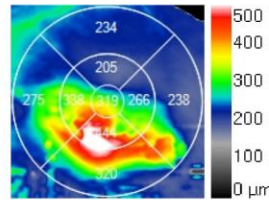
Variazione maculare: Macular Cube 512x128 OD OS

Registrazione : Nessuna registrazione Registrazione non riuscita

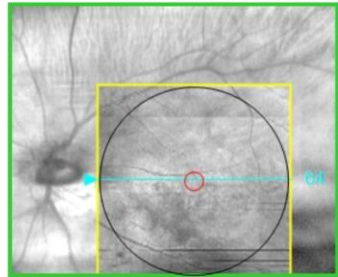
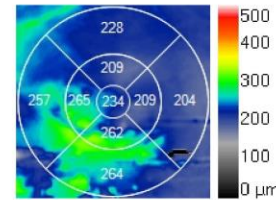
Esame da 22/01/2018 10:35:34

Esame da 27/02/2018 10:58:00

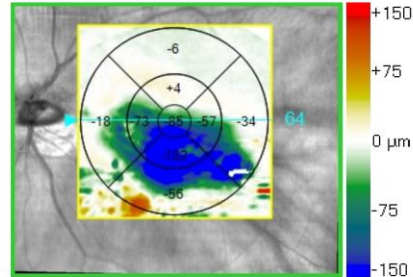
Fovea: Non trovato



Fovea: Non trovato

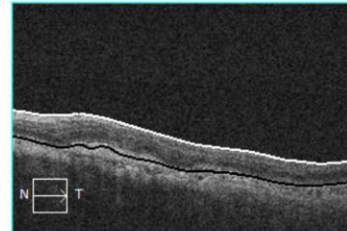
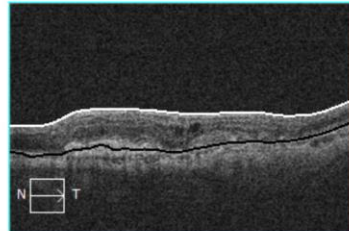


Sovrapposizione: Fondo OCT Trasparenza: 0 %



Sovrapposizione: ILM-RPE Differenza Trasparenza: 0 %

Scansione B estratta



Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

Nome:

CF Variazione Angio pre e post

ID:

q@

Data di nascita:

10/07/1937

Sesso:

Uomo

Tecnico:

Angio, Cirrus

Data esame:

Precedente

22/01/2018

Ora dell'esame:

10:55

Numero di serie:

5000-6254

Intensità segnale:

5/10

Corrente

27/02/2018

11:28

5000-6254

6/10

Studio Oculistico A. Lucente



Analisi angiografica della variazione : Angiography 6x6 mm

OD OS

Esame 1 (scansione precedente)

22/01/2018 10:55:25

Segnale (5/10)



Struttura - Avascolare

AngioPlex - Avascolare

Segnale (6/10)

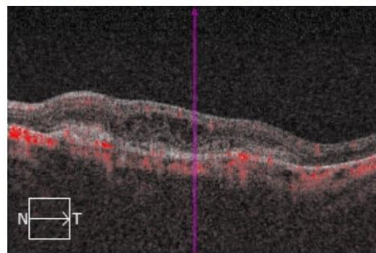
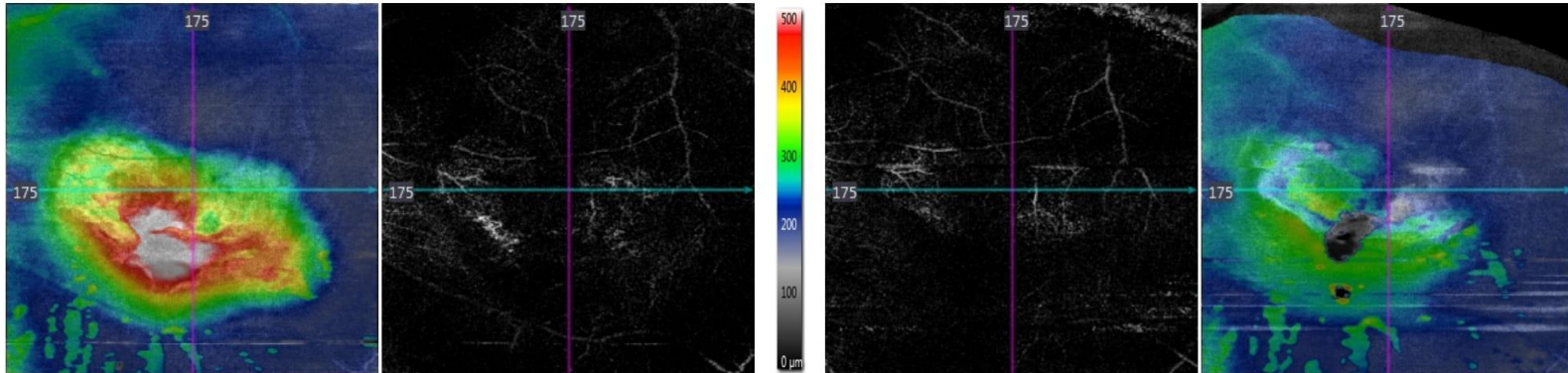


Esame 2 (scansione selezionata)

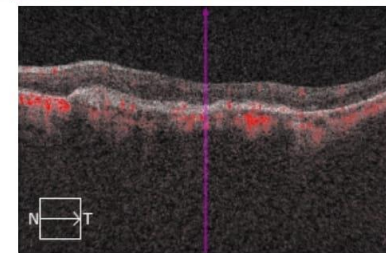
27/02/2018 11:28:35

AngioPlex - Avascolare

Struttura - Avascolare



Sovrapposizioni
Struttura - Mappa dello spessore
AngioPlex - Nessuno



Parte sup.: OPL Parte inf.: RPEFit-70μ
Monitorato durante la scansione
Modificato: 13/02/2018 12:02:51

Parte sup.: OPL Parte inf.: RPEFit-70μ

Commenti

Firma del medico



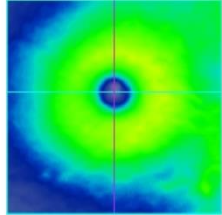
AF 67 aa Emiciclica OS Spessori OU pre anti-VEGF 01/2016



Nome: **Avato, Franca** OD OS
 ID: 117361906 Data esame: 21/01/2016 21/01/2016 Studio Oculistico A. Lucente
 Data di nascita: 25/05/1951 Ora dell'esame: 10:33 10:36
 Sesso: Donna Numero di serie: 600-1083222 600-1083222
 Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 7/10 4/10

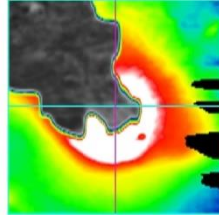
Spessore maculare OU: Macular Cube 512x128 OD OS

mappa spessore OD ILM-RPE



Fovea: 256, 56

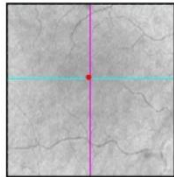
Mappa spessore OS ILM-RPE



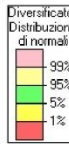
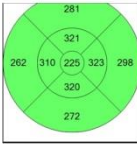
Fovea: Non trovato



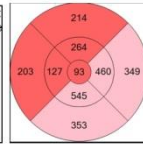
Fondo OD OCT



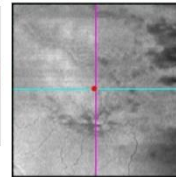
OD Spessore ILM-RPE



OS Spessore ILM-RPE



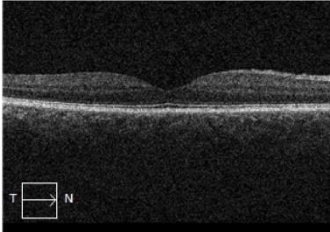
Fondo OS OCT



ILM - RPE		OD	OS
Spessore Campo secondario cent. (µm)		225	93
Volume (mm³)		9,9	9,5
Medio Spessore (µm)		276	265

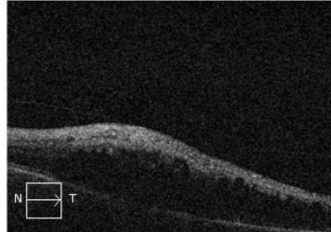
Scansione B orizzontale

BScansione: 56



Scansione B orizzontale

BScansione: 64



Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
 SW Ver: 10.0.0.14618
 Copyright 2016
 Carl Zeiss Meditec, Inc
 All Rights Reserved
 Pagina 1 di 1

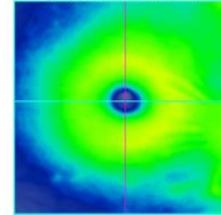
AF Emiciclica OS Spessori OU post anti-VEGF 07/2016



ID: 117361906 Data esame: 05/07/2016 05/07/2016 Studio Oculistico A. Lucente
 Data di nascita: 25/05/1951 Ora dell'esame: 11:04 11:08
 Sesso: Donna Numero di serie: 5000-6254 5000-6254
 Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 8/10 8/10

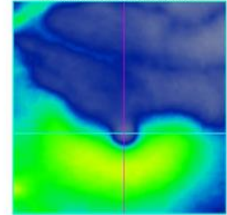
Spessore maculare OU: Macular Cube 512x128 OD OS

mappa spessore OD ILM-RPE



Fovea: 267, 61

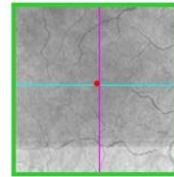
Mappa spessore OS ILM-RPE



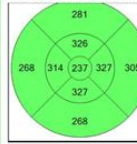
Fovea: 267, 80



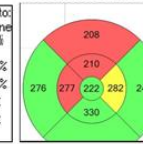
Fondo OD OCT



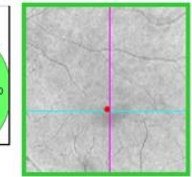
OD Spessore ILM-RPE



OS Spessore ILM-RPE



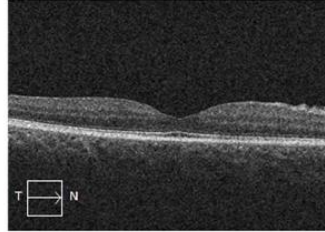
Fondo OS OCT



ILM - RPE		OD	OS
Spessore Campo secondario cent. (µm)		237	222
Volume (mm³)		10,1	8,8
Medio Spessore (µm)		279	245

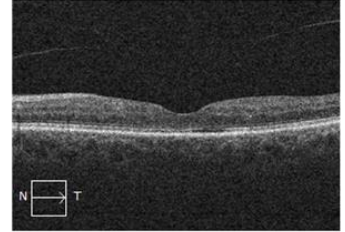
Scansione B orizzontale

BScansione: 61



Scansione B orizzontale

BScansione: 80



Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
 SW Ver: 10.0.0.14618
 Copyright 2016
 Carl Zeiss Meditec, Inc
 All Rights Reserved
 Pagina 1 di 1

Nome: **AF Emiciclica OS Angio Plex Metrix post anti-VEGF 07/2016**



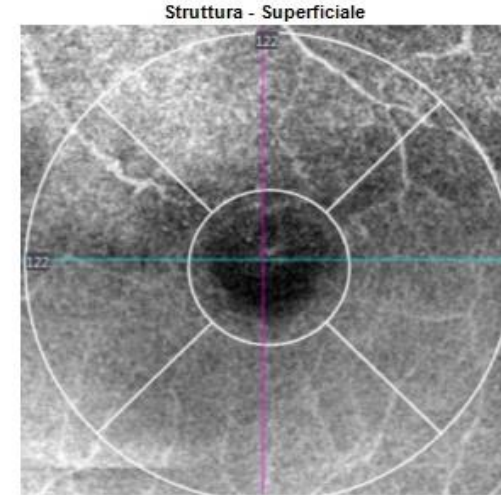
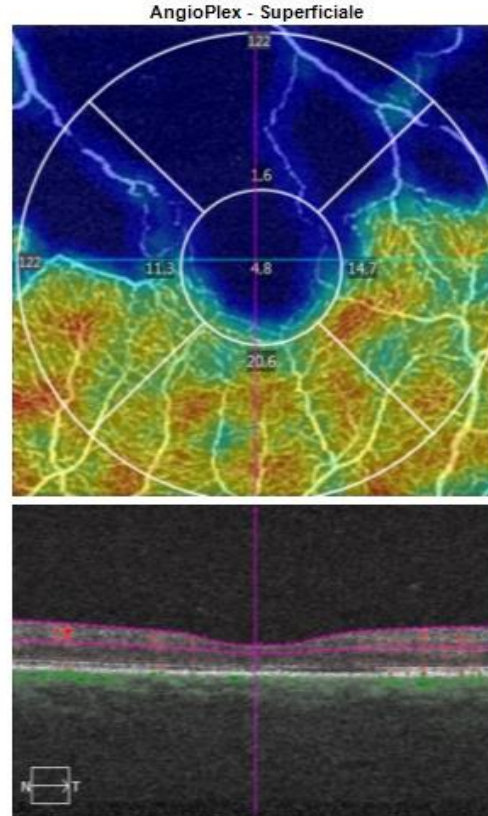
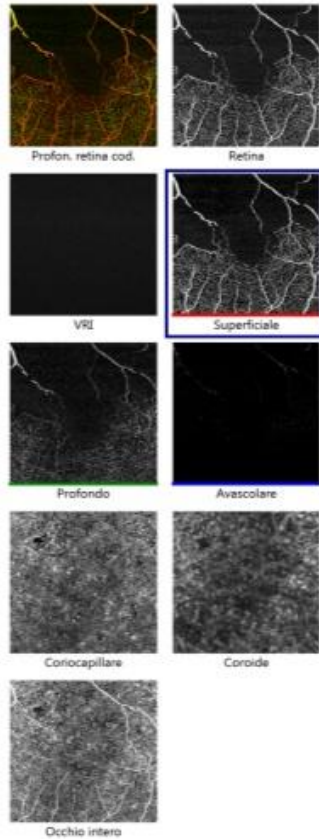
ID: 117361906 Data esame: 05/07/2016
 Data di nascita: 25/05/1951 Ora dell'esame: 11:07
 Sesso: Donna Numero di serie: 5000-6254
 Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 9/10

Studio Oculistico A. Lucente



Analisi dell'angiografia : Angiography 3x3 mm

OD OS



Sovrapposizioni
 Struttura - Nessuno
 AngioPlex - Vaso Mappa

AngioPlex Metrix

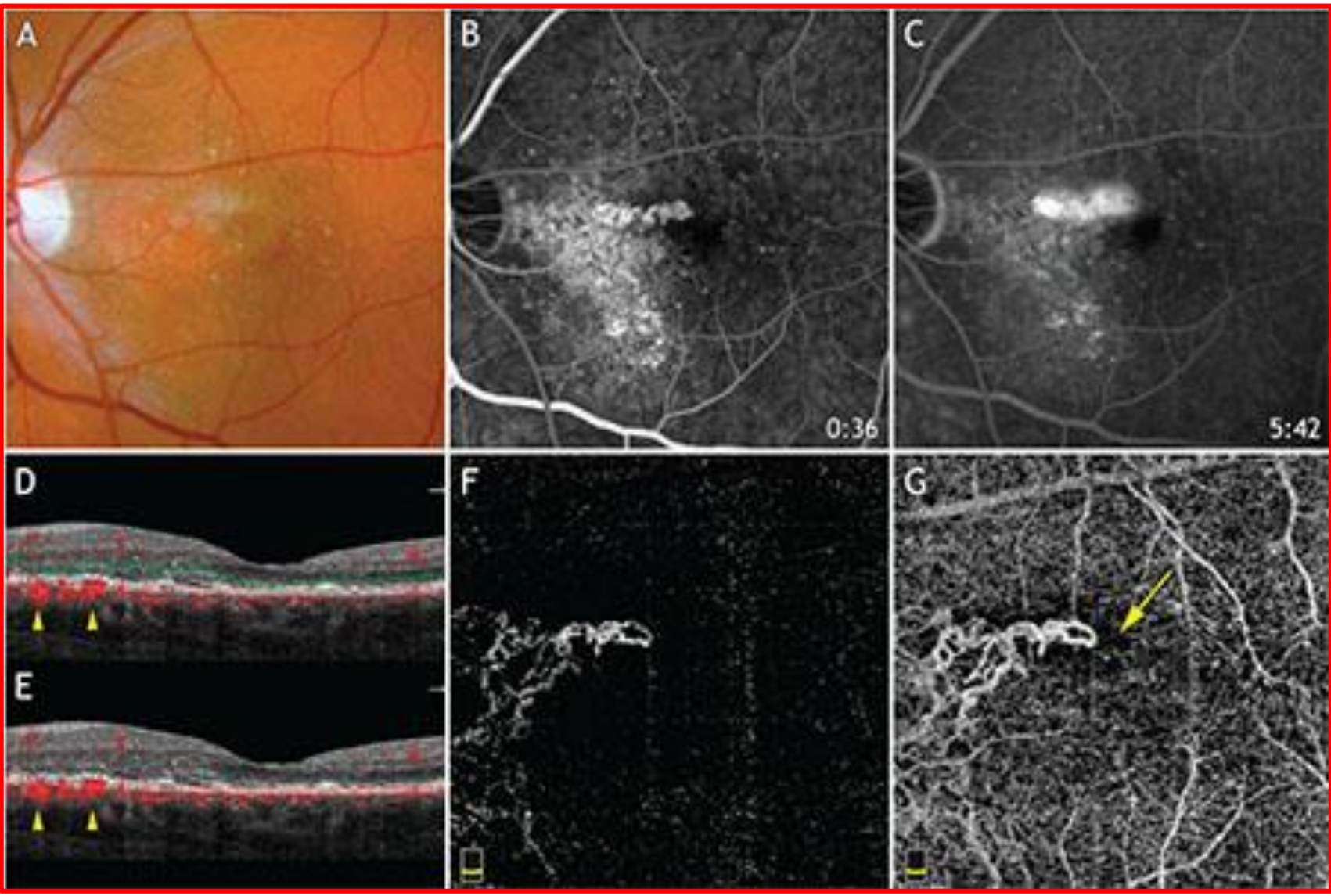
ETDRS - Vaso		FAZ	
Regione	Densità	Area	-
Centrale	4,8 mm ⁻¹	Perimetro	-
Interna	12,0 mm ⁻¹	Circolarità	-
Completo	11,2 mm ⁻¹		

Segmento: 122 Parte sup.: ILM Parte inf.: IPL

Monitorato durante la scansione

Commenti

Firma del medico



2%/9%
Net

C
R
S
C
by D Gass

Multimodal imaging of a 63-year-old patient with **choroidal neovascularization secondary to central serous chorioretinopathy**. (A) Color photograph shows a subretinal hemorrhage at the center of the macula surrounded by retinal pigment epithelium clumps. Early (B) and late-phase (C) fluorescein angiography show leakage from CNV. (D) and (E) represent corresponding OCT B-scan segmentation of the **outer retina and choriocapillaris**, respectively. Yellow arrowheads point to the **decorrelation signal below** the RPE detachment suggestive of CNV. (F) OCT angiogram segmented at the level of the outer retina reveals CNV. (G) OCT angiogram segmented at the level of the choriocapillaris. The yellow arrow highlights the hypo-intense halo surrounding the CNV (by literature)

Nome:

VC aa 45 CRSC Angio 10/01/18



OD

ID:

CZMI714941128

Data esame:

10/01/2018

Data di nascita:

05/12/1972

Ora dell'esame:

10:25

Sesso:

Uomo

Numero di serie:

5000-6254

Tecnico:

Angio, Cirrus

Intensità segnale:

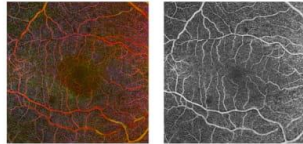
7/10

Studio Oculistico A. Lucente



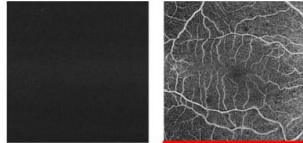
Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

OD OS



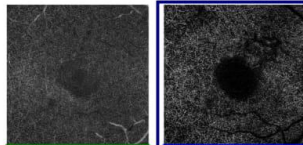
Profon. retina cod.

Retina



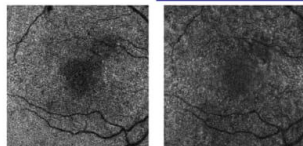
VRI

Superficiale



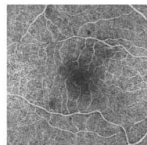
Profondo

Avascolare*



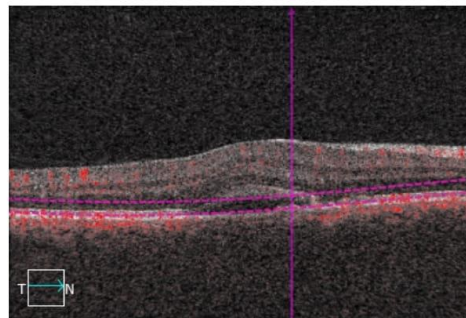
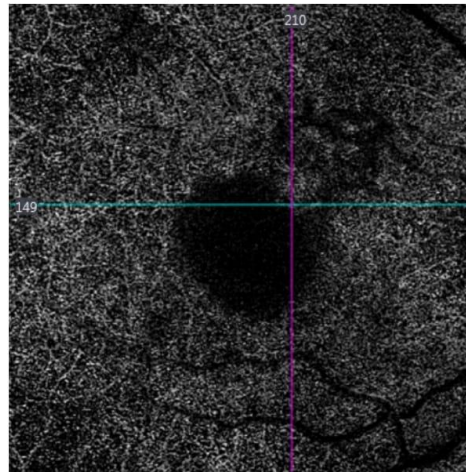
Coriocapillare

Coroide



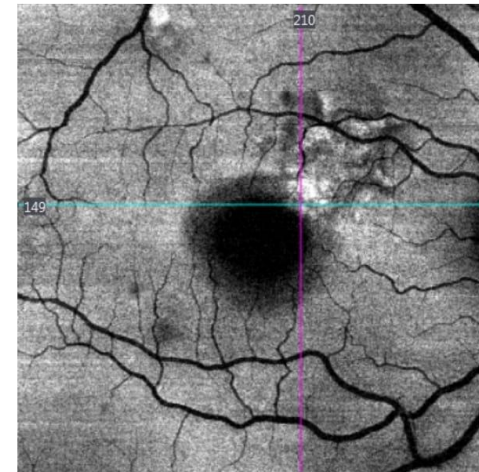
Occhio intero

AngioPlex - Avascolare



Segmento: 148 Parte sup.: OPL+16µ Parte inf.: RPEFit-13µ

Struttura - Avascolare



Sovrapposizioni
Struttura - Nessuno
AngioPlex - Nessuno

Monitorato durante la scansione

Commenti

Analisi modificata: 07/03/2018 09:27

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

VC aa 45 line 07/03/18

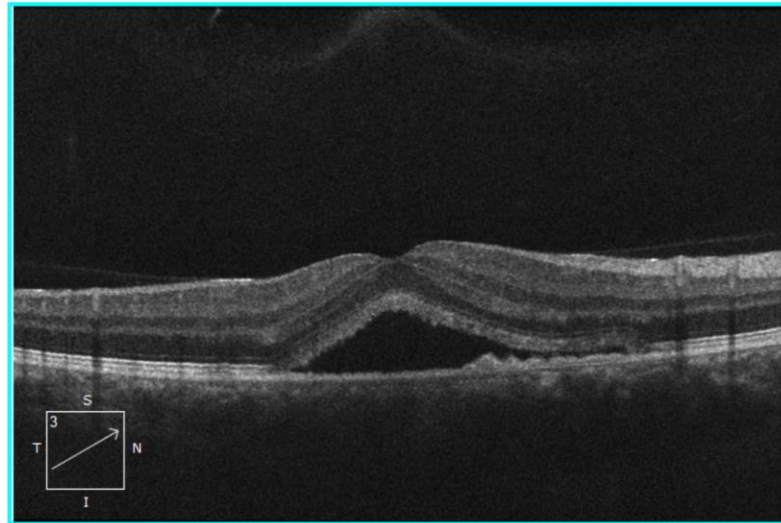
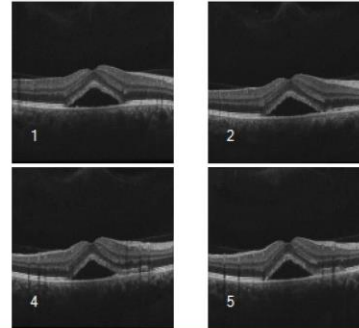
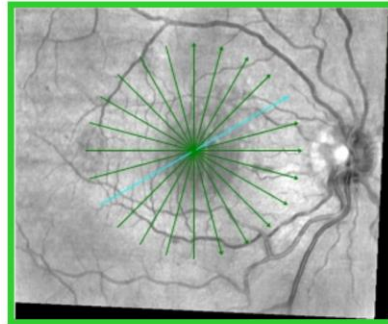
ID: CZM1714941128 Data esame: 07/03/2018
Data di nascita: 05/12/1972 Ora dell'esame: 09:11
Sesso: Uomo Numero di serie: 5000-6254
Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 7/10



Immagini ad alta definizione: HD Radial

OD ● ○ OS

Lunghezza: 6 mm



Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc.
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

Nome:

VC aa 45 Angio 07/03/18

OD

ID: CZMI714941128
Data di nascita: 05/12/1972
Sesso: Uomo
Tecnico: Angio, Cirrus

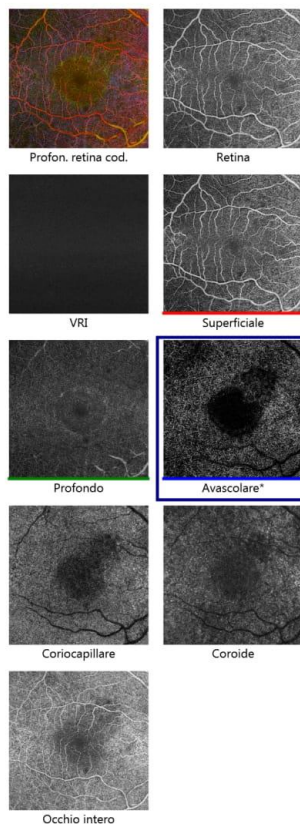
Data esame: 07/03/2018
Ora dell'esame: 09:12
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 8/10

Studio Oculistico A. Lucente

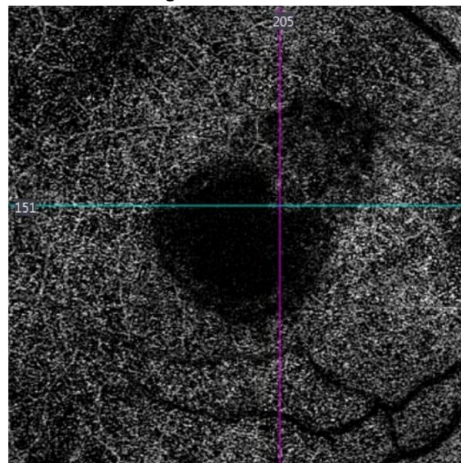


Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

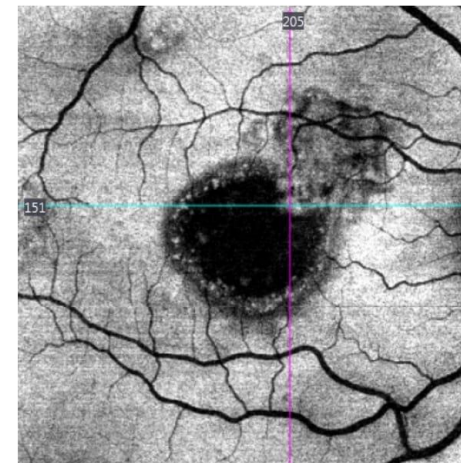
OD ● ○ OS



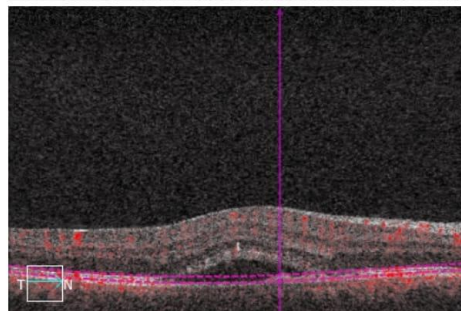
AngioPlex - Avascolare



Struttura - Avascolare



Sovrapposizioni
Struttura - Nessuno
AngioPlex - Nessuno



Segmento: 152 Parte sup.: OPL+64μ Parte inf.: RPEFit-6μ

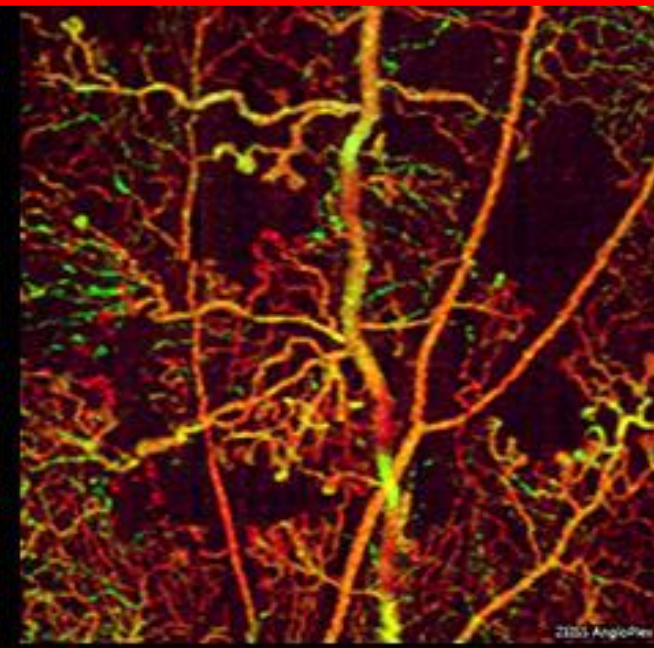
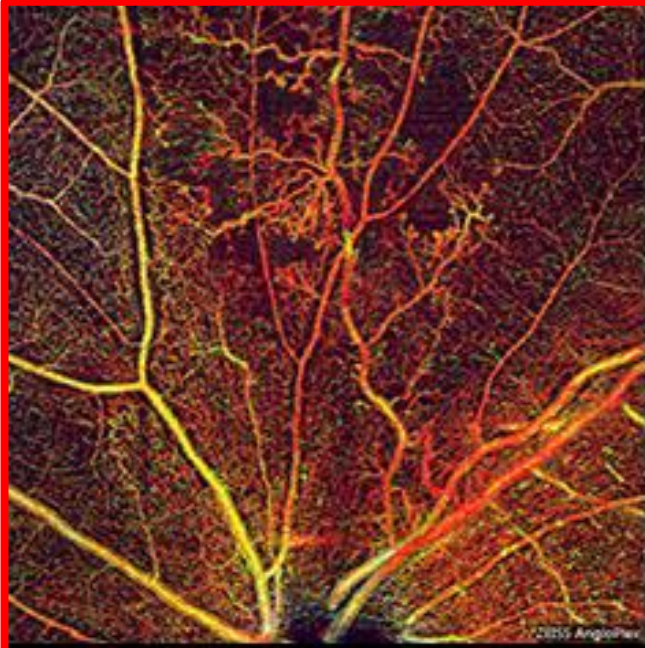
Monitorato durante la scansione

Commenti

Analisi modificata: 07/03/2018 09:22

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1



S
D
A **Branch Retinal Vein Occlusion (BRVO)**

Full depth color encoded image, *6x6mm image*

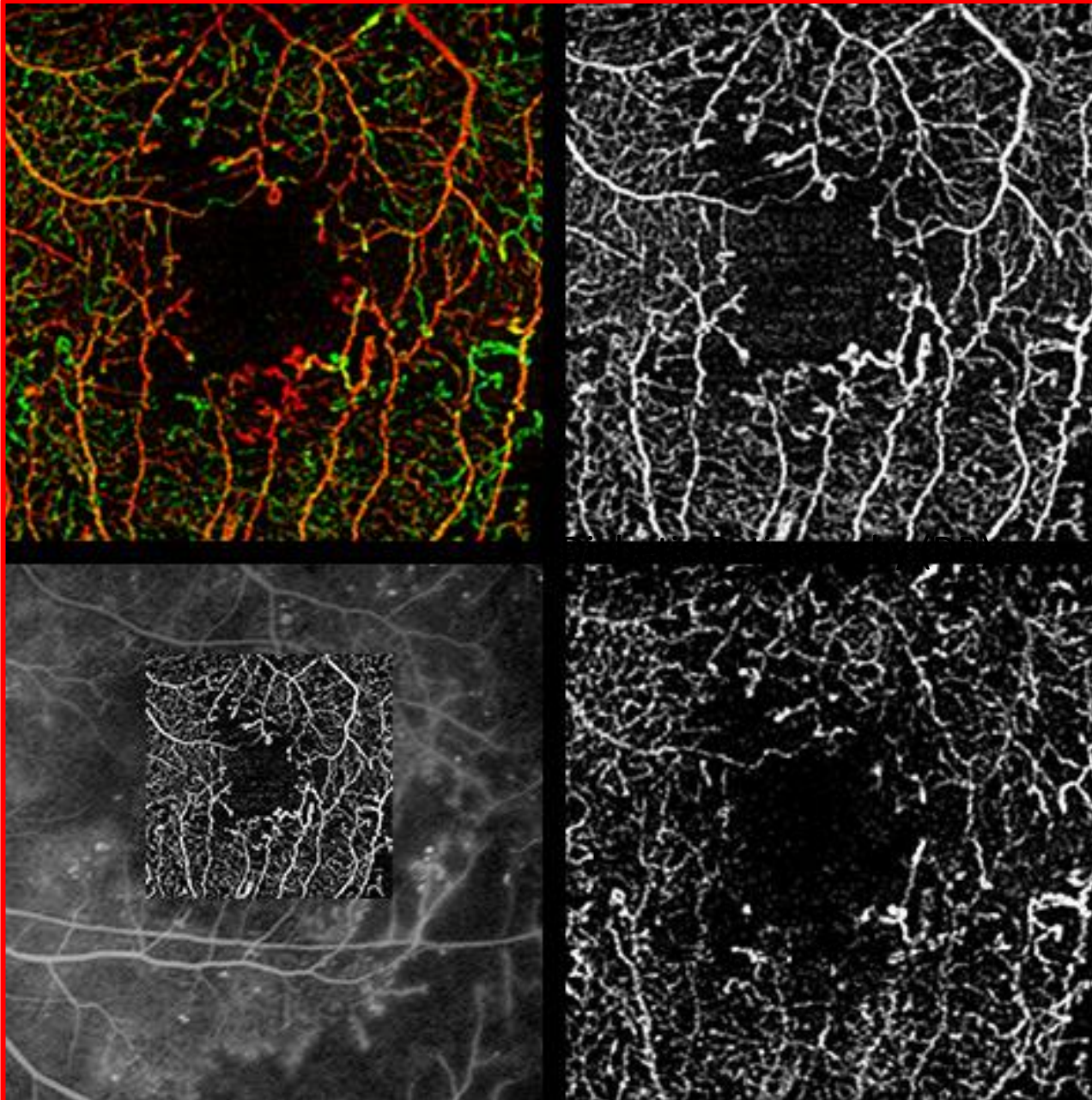
Full depth color encoded image, *3x3mm image*

Superficial retina layer overlaid onto LSO Fundus image

Superficial retina Layer

Clockwise from top left

Diabetic Retinopathy (DR)



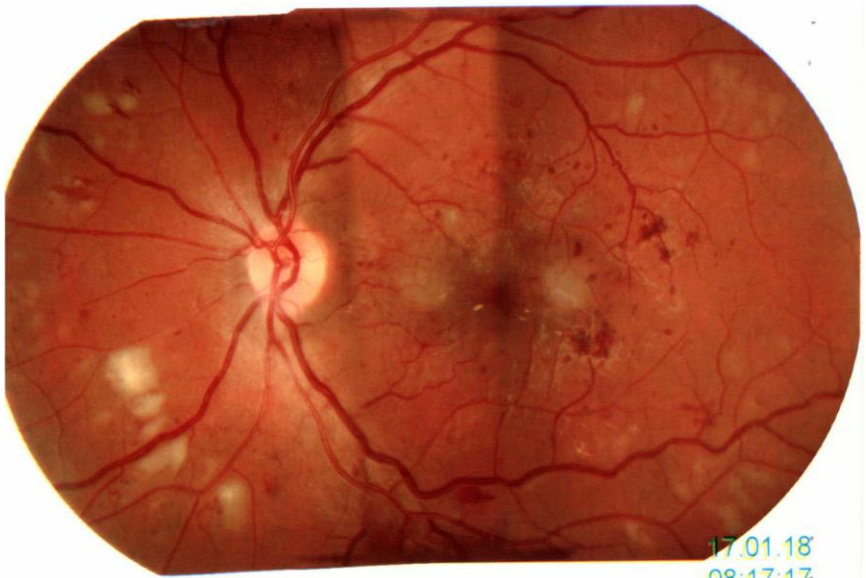
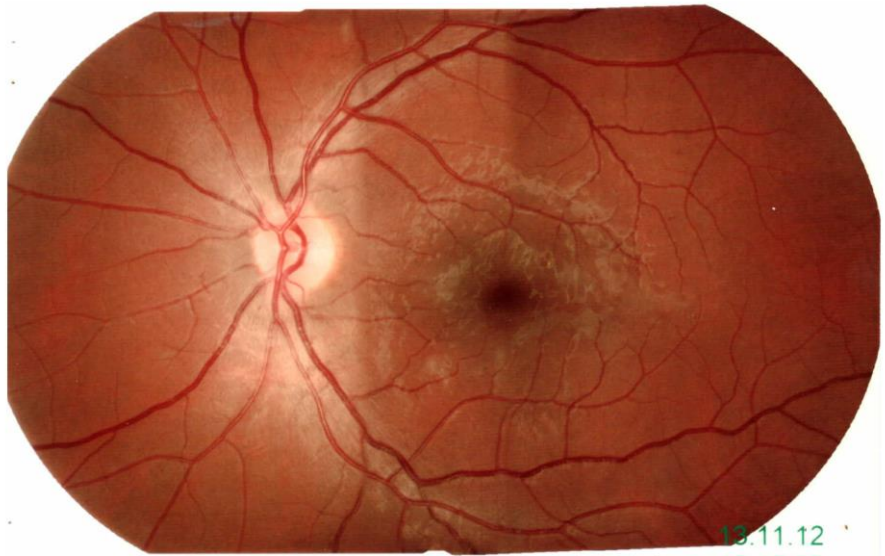
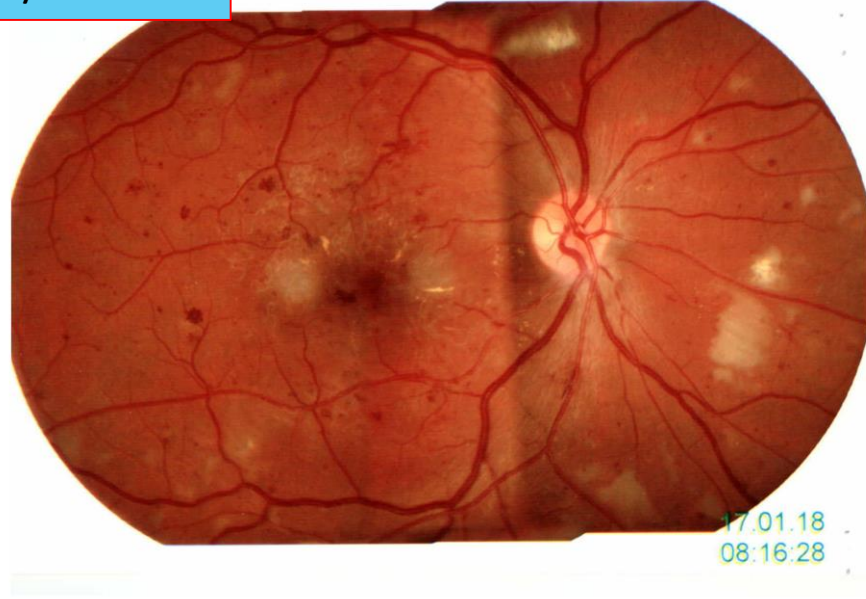
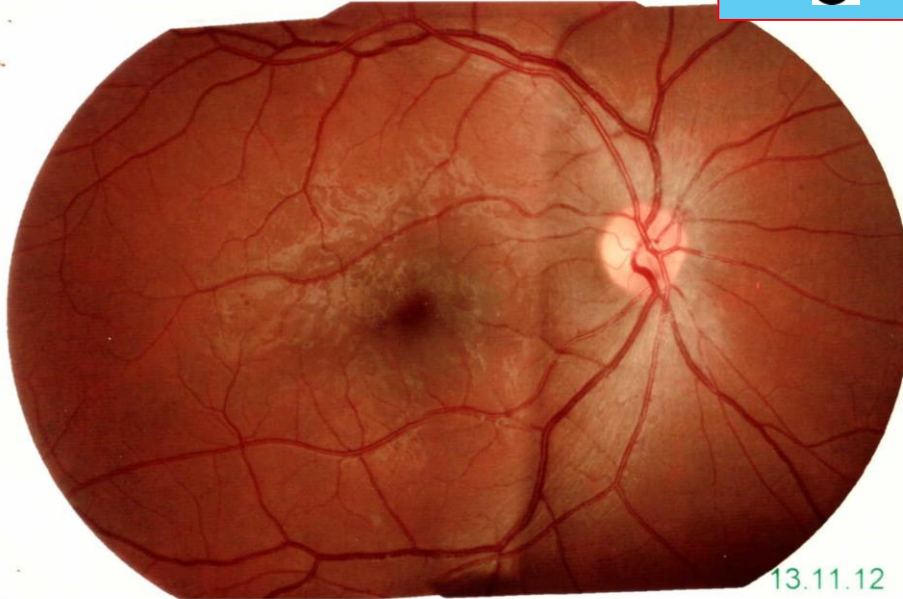
Full depth color
encoded image

Superficial Retinal
Layer

Deep Retinal
Layer

Superficial layer
overlaid onto FA

Clockwise from top left



Nome: **FM  RD 01/2018**

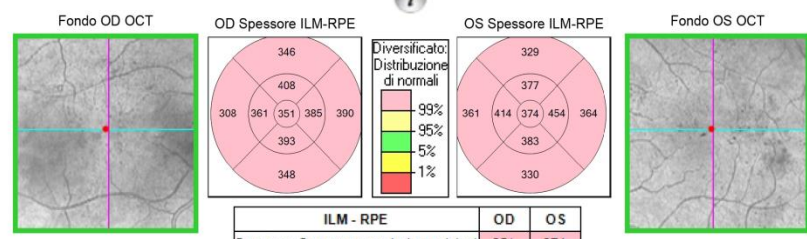
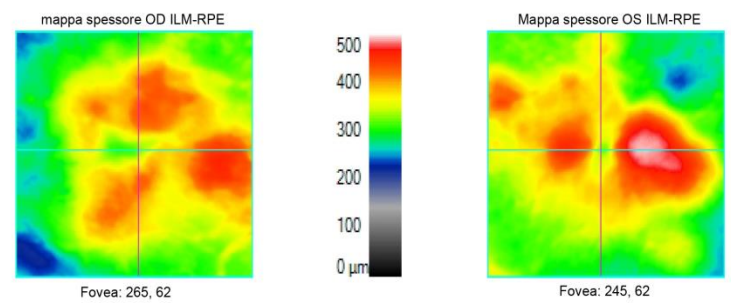
OD OS



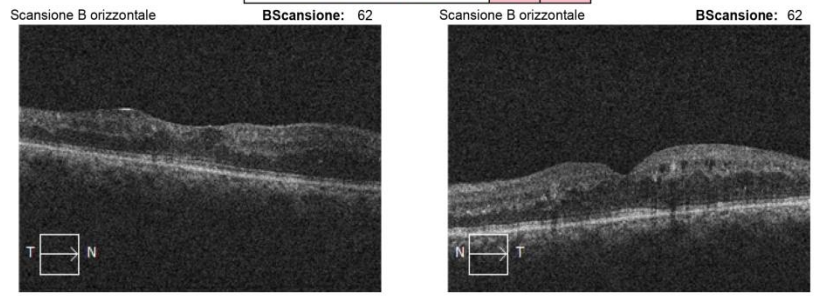
ID: CZMI1844848927 Data esame: 17/01/2018 17/01/2018 Studio Oculistico A. Lucente
 Data di nascita: 14/09/1988 Ora dell'esame: 09:41 09:46
 Sesso: Uomo Numero di serie: 5000-6254 5000-6254
 Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 6/10 7/10



Spessore maculare OU: Macular Cube 512x128 OD ● ● OS



ILM - RPE		OD	OS
Spessore Campo secondario cent (µm)		351	374
Volume (mm³)		12,3	12,5
Medio Spessore (µm)		341	347



Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
 SW Ver: 10.0.0.14618
 Copyright 2016
 Carl Zeiss Meditec, Inc
 All Rights Reserved
 Pagina 1 di 1

Ripulire ed esaltare sempre il segnale tomografico!

Nome: **FM RD OD 01/2018**

ID: CZMI1844848927 Data esame: 17/01/2018
Data di nascita: 14/09/1988 Ora dell'esame: 09:42
Sesso: Uomo Numero di serie: 5000-6254
Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 7/10

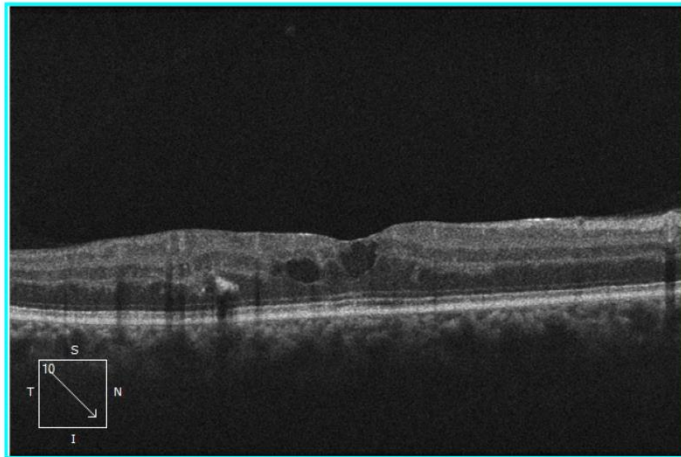
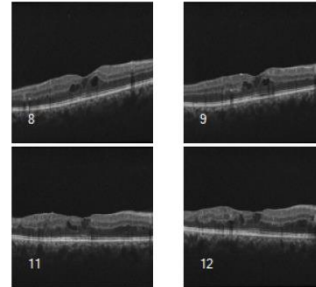
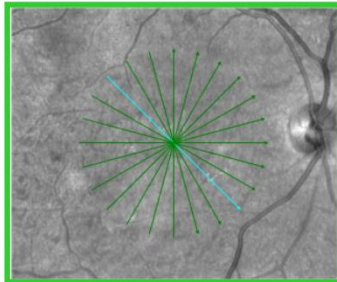
Studio Oculistico A. Lucente



Immagini ad alta definizione: HD Radial

OD OS

Lunghezza: 6 mm



Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

Nome: **FM RD OS 01/2018**

ID: CZMI1844848927 Data esame: 17/01/2018
Data di nascita: 14/09/1988 Ora dell'esame: 09:47
Sesso: Uomo Numero di serie: 5000-6254
Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 7/10

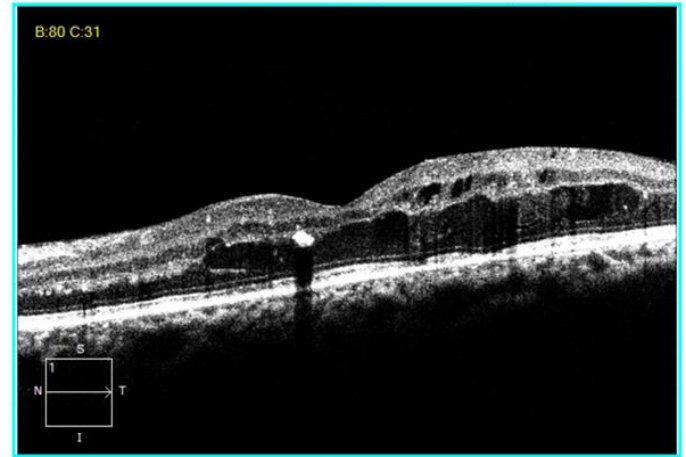
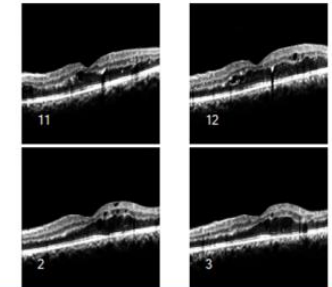
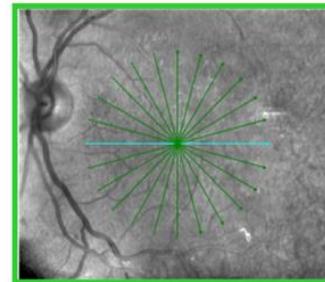
Studio Oculistico A. Lucente



Immagini ad alta definizione: HD Radial

OD OS

Lunghezza: 6 mm



Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

FM RD Angio OD 01/2018

Nome:

ID: CZMI1844848927
Data di nascita: 14/09/1988
Sesso: Uomo
Tecnico: Angio, Cirrus

OD

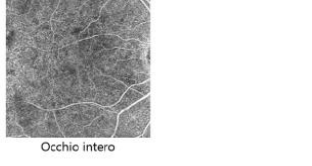
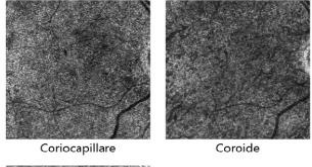
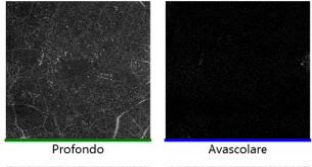
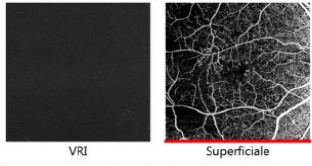
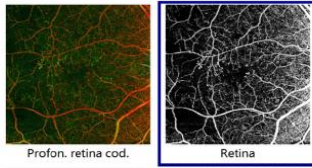
Data esame: 17/01/2018
Ora dell'esame: 09:44
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 7/10

Studio Oculistico A. Lucente

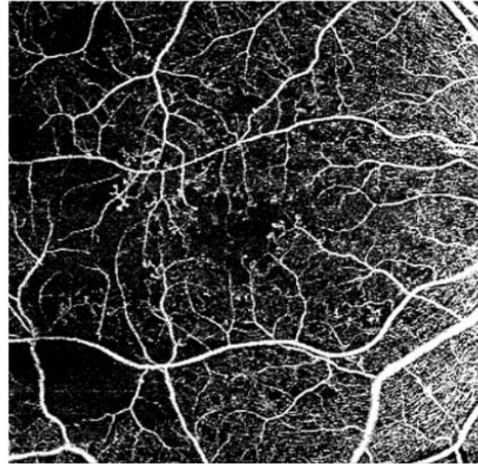


Analisi dell'angiografia : Angiography 8x8 mm

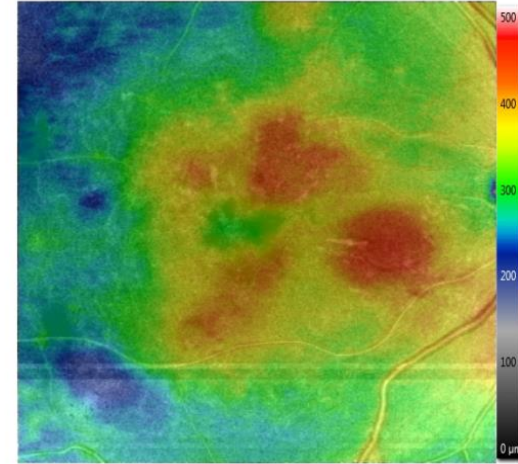
OD ● ○ OS



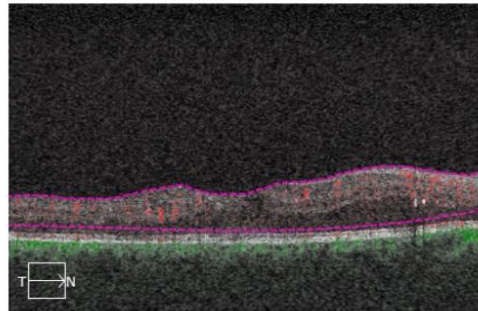
AngioPlex - Retina



Struttura - Retina



Sovrapposizioni
Struttura - Mappa dello spessore
AngioPlex - Nessuno



Segmento: 175 Parte sup.: ILM Parte inf.: RPEFit-70µ

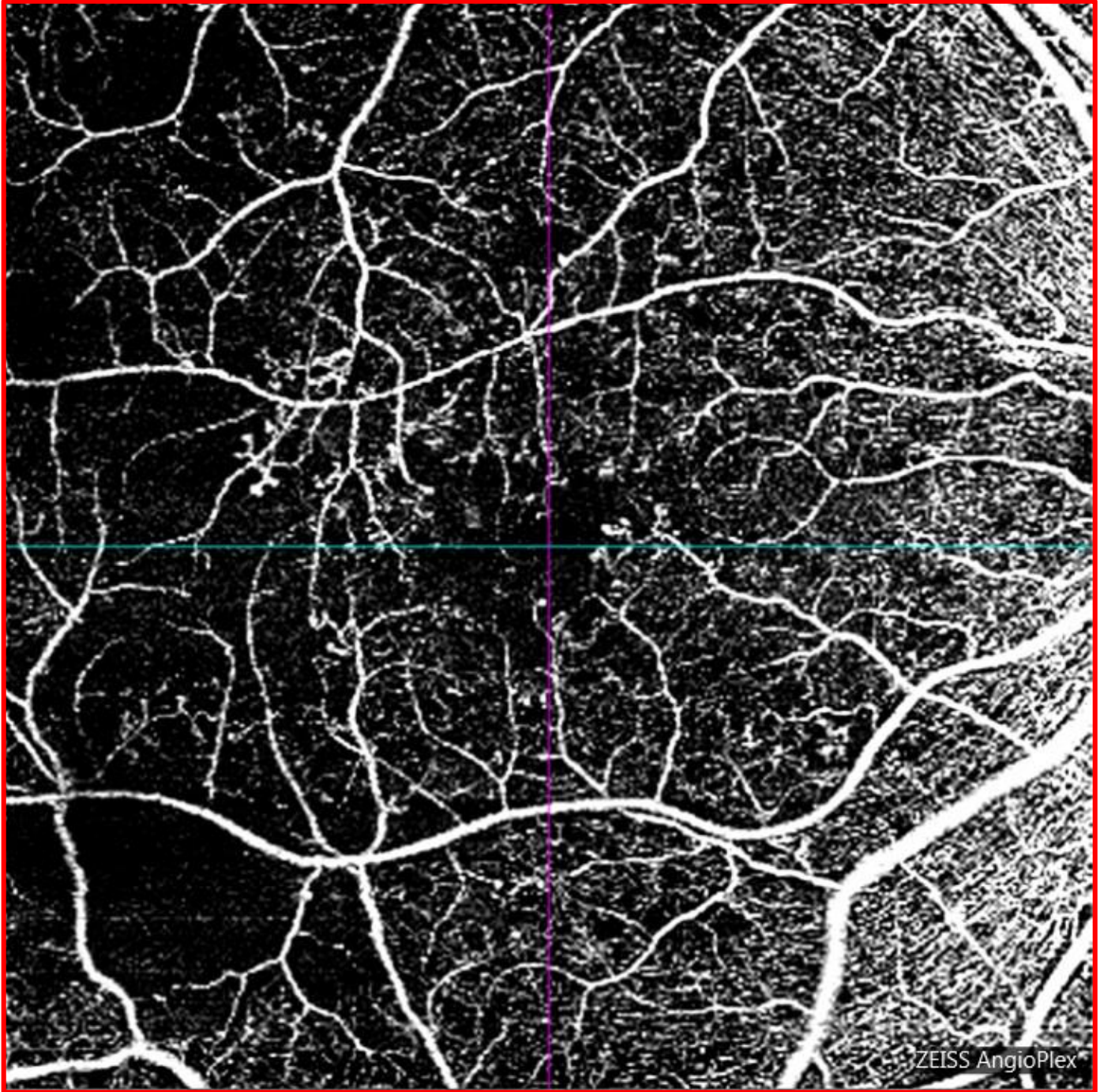
Monitorato durante la scansione

Commenti

Analisi modificata: 17/01/2018 11:57

Firma del medico

FM OD
8mmx8mm



ZEISS AngioPlex

FM RD angio OS 01/2018

Nome:

OS

ID: CZMI1844848927
Data di nascita: 14/09/1988
Sesso: Uomo
Tecnico: Angio, Cirrus

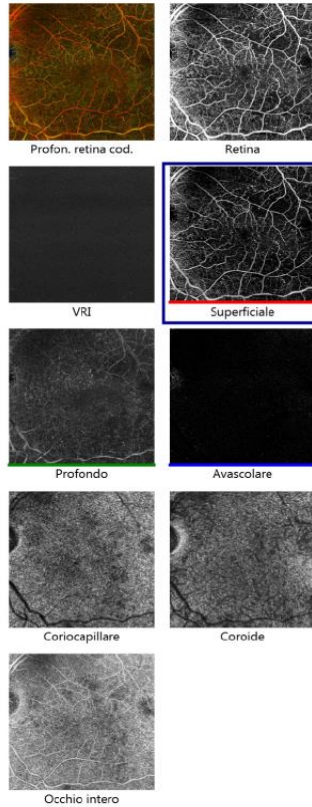
Data esame: 17/01/2018
Ora dell'esame: 09:48
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 7/10

Studio Oculistico A. Lucente

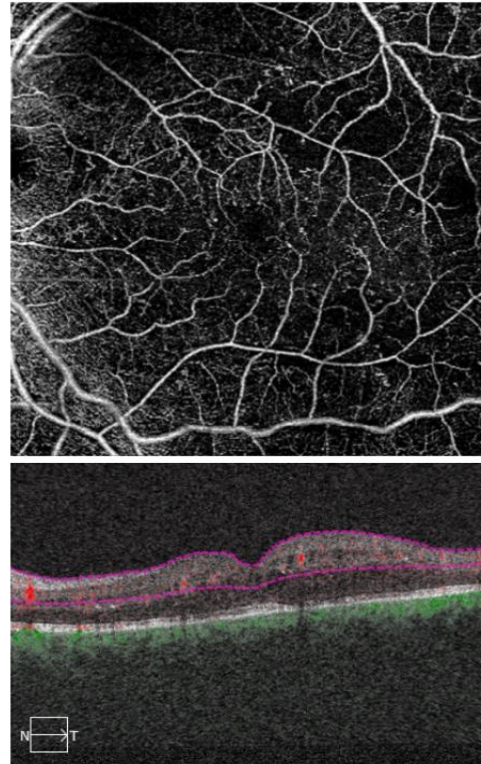


Analisi dell'angiografia : Angiography 8x8 mm

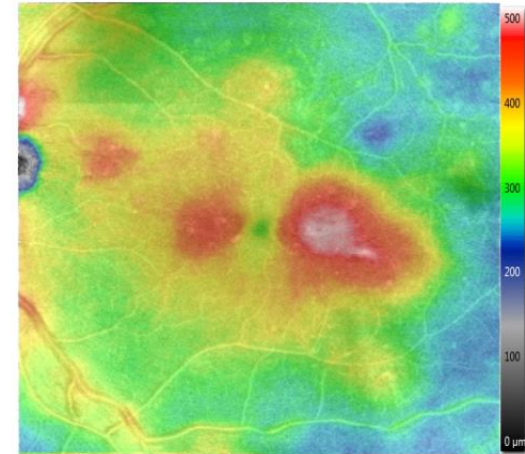
OD OS



AngioPlex - Superficiale



Struttura - Superficiale



Sovrapposizioni

Struttura - Mappa dello spessore
AngioPlex - Nessuno

Segmento: 175 Parte sup.: ILM Parte inf.: IPL

Monitorato durante la scansione

Commenti

Analisi modificata: 17/01/2018 11:59

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1



Nome: CR
 ID: 2099419900
 Data di nascita: Donna
 Sesso: Donna
 Tecnico: Angio, Cirrus

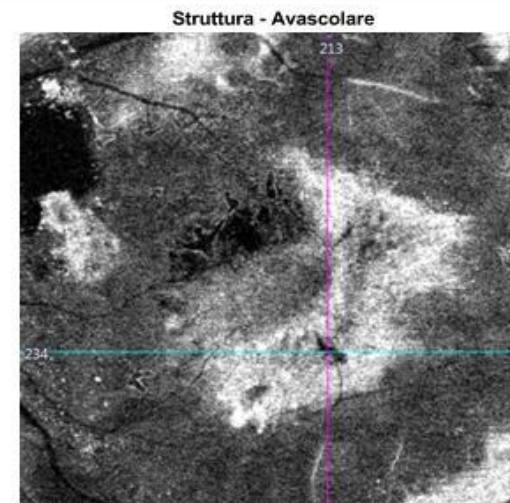
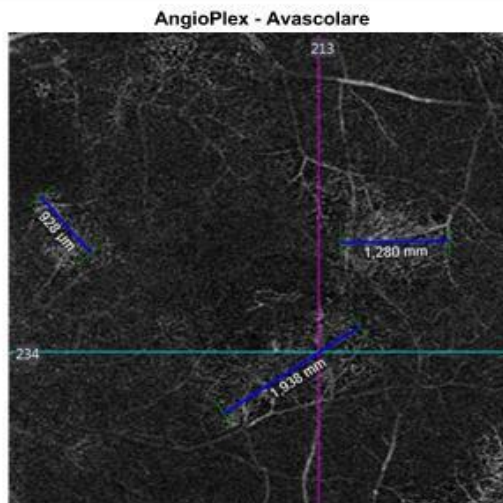
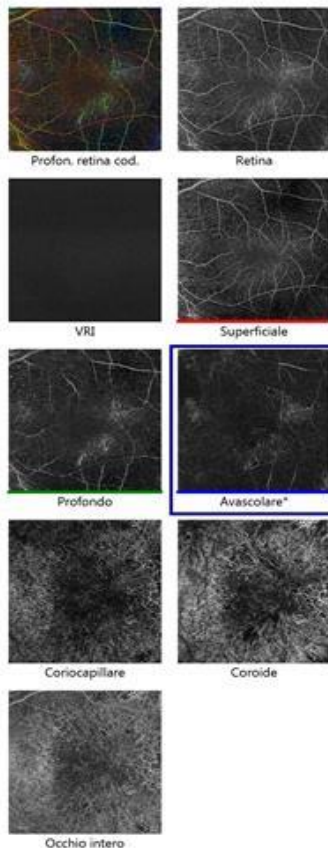
OS
 Data esame: 19/09/2016
 Ora dell'esame: 16:22
 Numero di serie: 5000-6254
 Intensità segnale: 7/10

Studio Oculistico A. Lucente

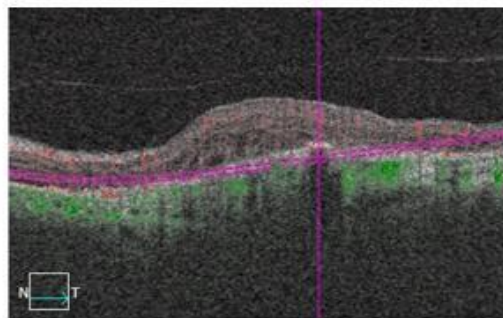


Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

OD OS



Sovrapposizioni
 Struttura - Nessuno
 AngioPlex - Nessuno



Segmento: 234 Parte sup.: OPL+8μ Parte inf.: RPEFit-70μ

Monitorato durante la scansione

**Filamentous (pachychoroid) NVs ?
 by Warrow at al. or quiescent or residual
 flow in fibrosis ?**

Commenti
 Analisi modificata: 09/05/2017 16:47

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
 SW Ver: 10.0.0.14618
 Copyright 2016
 Carl Zeiss Meditec, Inc
 All Rights Reserved
 Pagina 1 di 1

Nome: **BiagioM 84 aa OS 04/2016** ♂

Indicazione →



ID: 634456147
Data di nascita: 16/09/1934
Sesso: Uomo
Tecnico: Angio, Cirrus

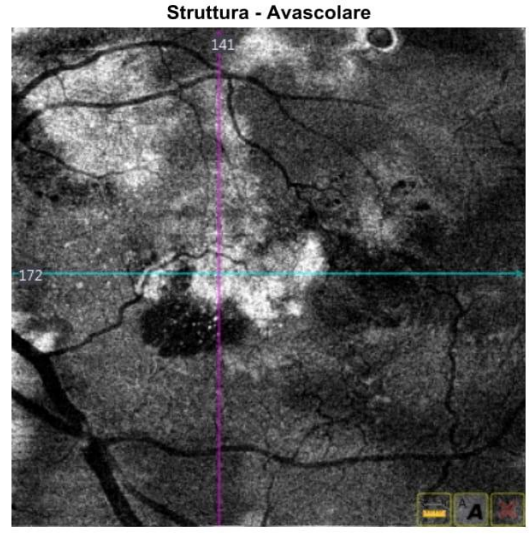
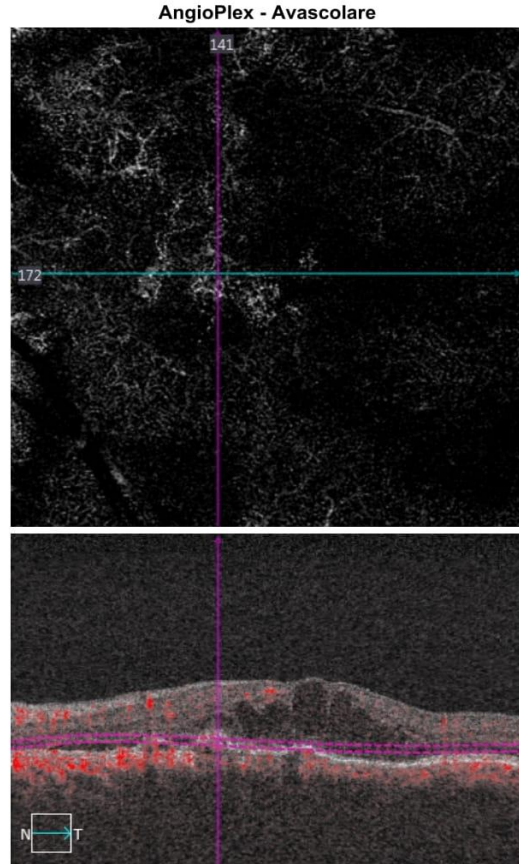
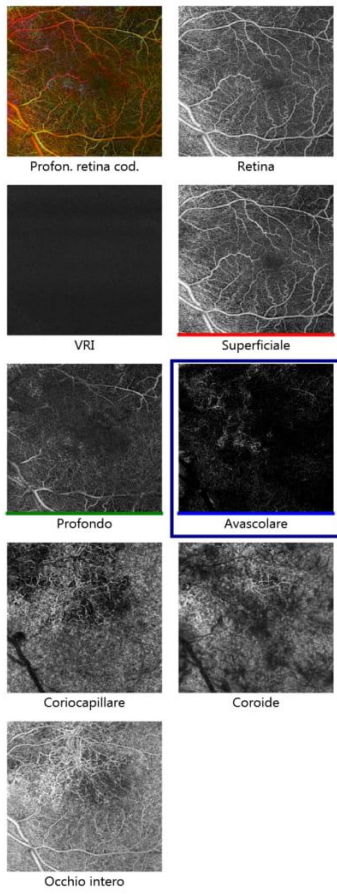
Data esame: 05/04/2016
Ora dell'esame: 11:21
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 8/10

Studio Oculistico A. Lucente



Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

OD ○ ● OS



Sovrapposizioni
Struttura - Nessuno
AngioPlex - Nessuno

Monitorato durante la scansione

Commenti

Firma del medico

Nome:

BM OS Gen 01/2017

Indicazione



OS

Studio Oculistico A. Lucente

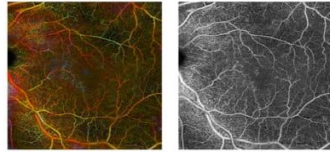


ID: 634456147
Data di nascita: 16/09/1934
Sesso: Uomo
Tecnico: Angio, Cirrus

Data esame: 16/01/2017
Ora dell'esame: 12:04
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 7/10

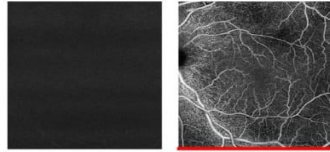
Analisi dell'angiografia : Angiography 8x8 mm

OD OS



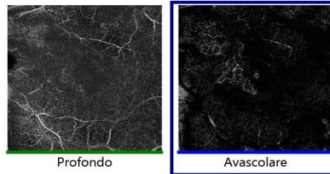
Profon. retina cod.

Retina



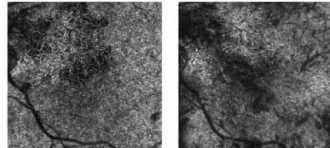
VRI

Superficiale



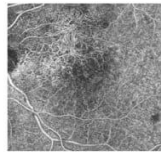
Profondo

Avascolare



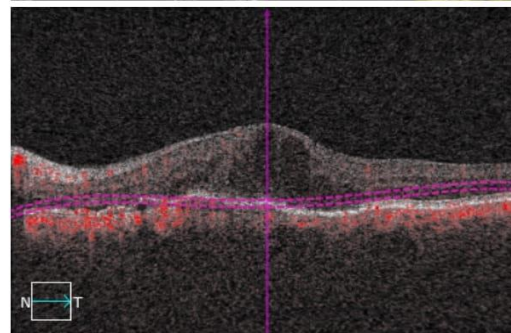
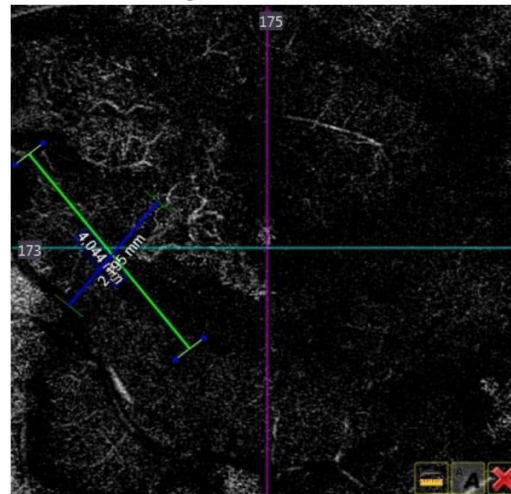
Coriocalpillare

Coroide



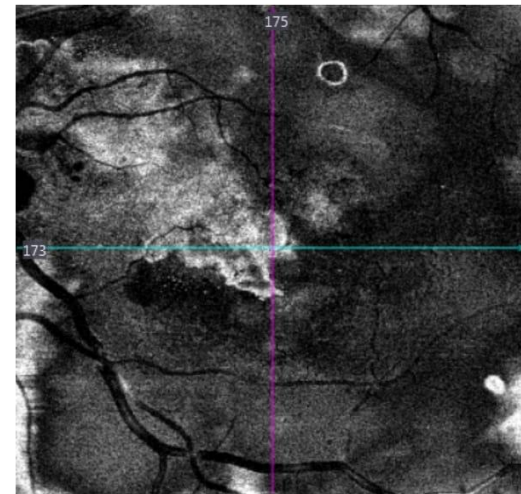
Occhio intero

AngioPlex - Avascolare



Segmento: 173 Parte sup.: OPL Parte inf.: RPEFit-70µ

Struttura - Avascolare



Sovrapposizioni
Struttura - Nessuno
AngioPlex - Nessuno

Monitorato durante la scansione

Commenti

Analisi modificata: 21/02/2018 11:32

Firma del medico

Nome:

OD



ID: 634456147
Data di nascita:
Sesso: Uomo
Tecnico: Angio, Cirrus

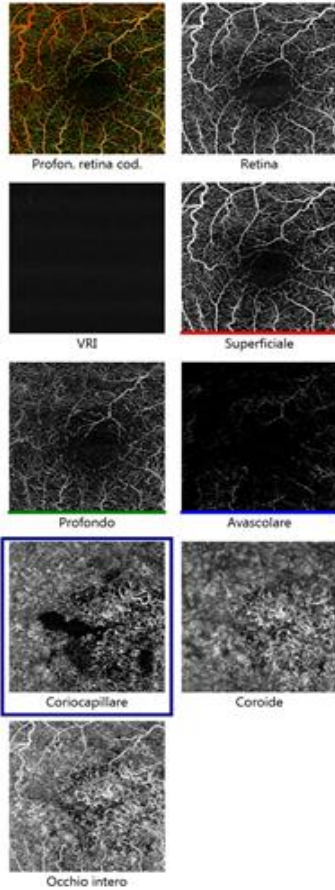
Data esame: 16/01/2017
Ora dell'esame: 12:01
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 9/10

Studio Oculistico A. Lucente

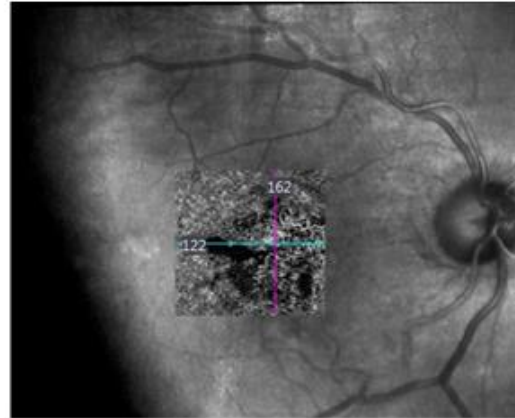


Analisi dell'angiografia : Angiography 3x3 mm

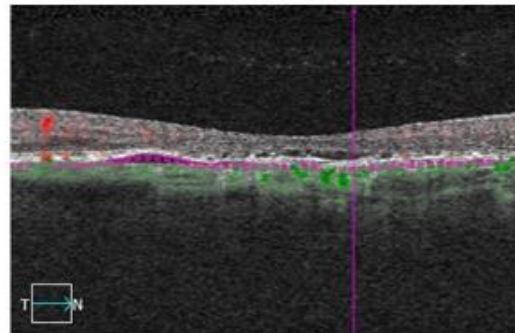
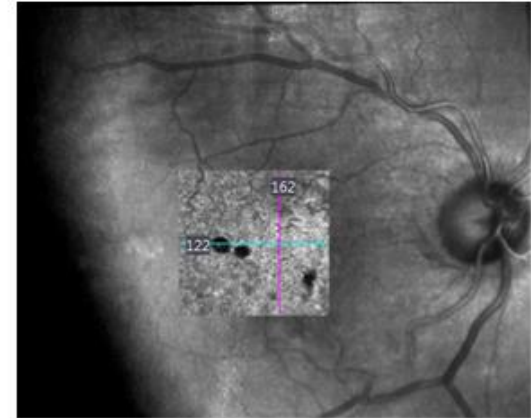
OD OS



AngioPlex - Coriocapillare



Struttura - Coriocapillare



Segmento: 122 Parte sup.: RPE+29µ Parte inf.: RPE+49µ

Sovrapposizioni
Struttura - Nessuno
AngioPlex - Nessuno

Monitorato durante la scansione

Commenti

Firma del medico



Nome:
ID: 634456147
Data di nascita:
Sesso: Uomo
Tecnico: Angio, Cirrus

Data esame: 16/03/2017
Ora dell'esame: 09:57
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 6/10

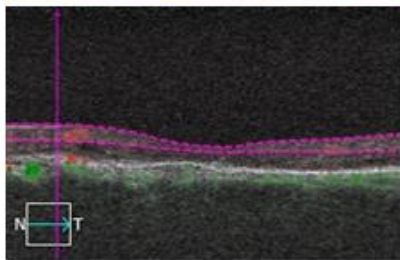
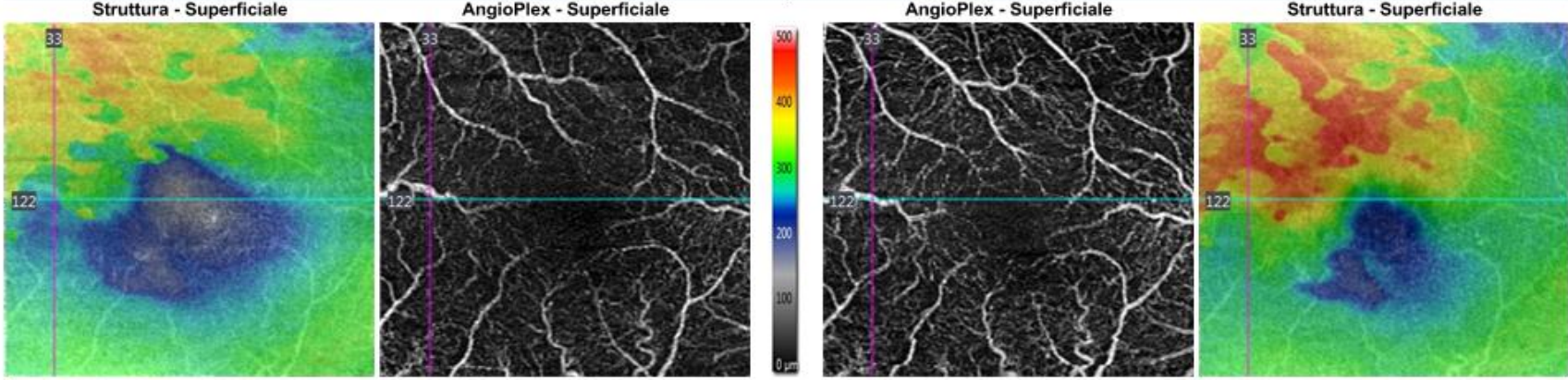
Precedente
Corrente
20/04/2017
16:32
5000-6254
7/10

Studio Oculistico A. Lucente

Analisi angiografica della variazione : Angiography 3x3 mm

OD OS

Esame 1 (scansione precedente) 16/03/2017 09:57:55	Segnale (6/10) 	Segnale (7/10) 	Esame 2 (scansione selezionata) 20/04/2017 16:32:24
---	--------------------	--------------------	--

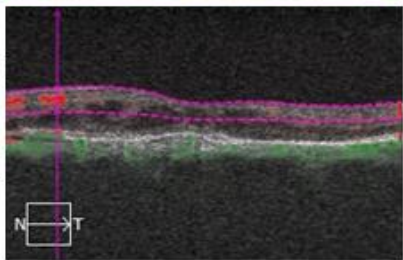


Parte sup.: ILM Parte inf.: IPL
Monitorato durante la scansione

Sovrapposizioni
Struttura - Mappa dello spessore
AngioPlex - Nessuno

Angiometria
ETDRS - Vaso

Regione	Esame 1	Esame 2	Differenza
Centrale	2,4 mm ⁻¹	5,1 mm ⁻¹	2,7 mm ⁻¹ (113%)
Interna	10,8 mm ⁻¹	13,1 mm ⁻¹	2,3 mm ⁻¹ (21%)
Completo	9,9 mm ⁻¹	12,2 mm ⁻¹	2,3 mm ⁻¹ (23%)



Parte sup.: ILM Parte inf.: IPL
Monitorato durante la scansione

FAZ

	Esame 1	Esame 2	Differenza
Area	-	0,05 mm ²	-
Perimetro	-	1,01 mm	-
Circolarità	-	0,59	-

Commenti

Firma del medico

Nome:

OS

ID: 634456147
Data di nascita: 16/09/1934
Sesso: Uomo
Tecnico: Angio, Cirrus

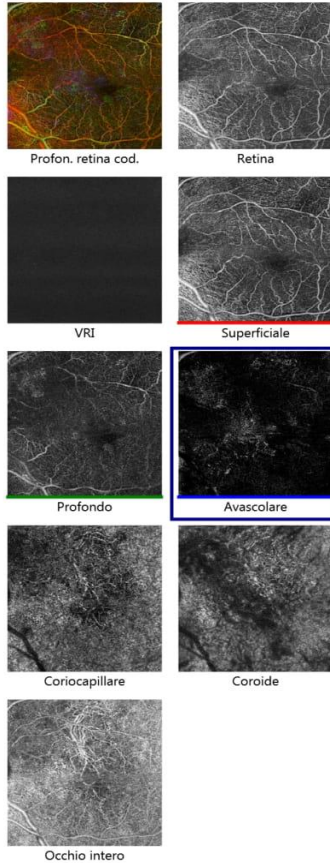
Data esame: 06/11/2017
Ora dell'esame: 11:40
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 6/10

Studio Oculistico A. Lucente

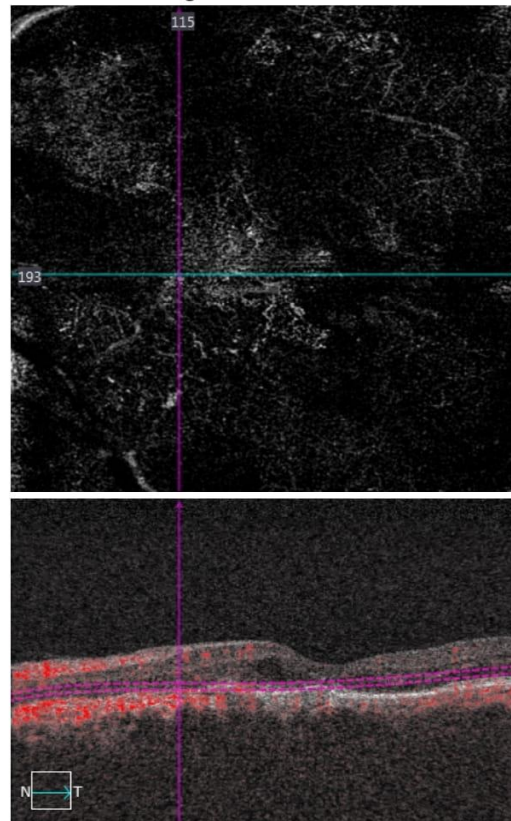


Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

OD OS

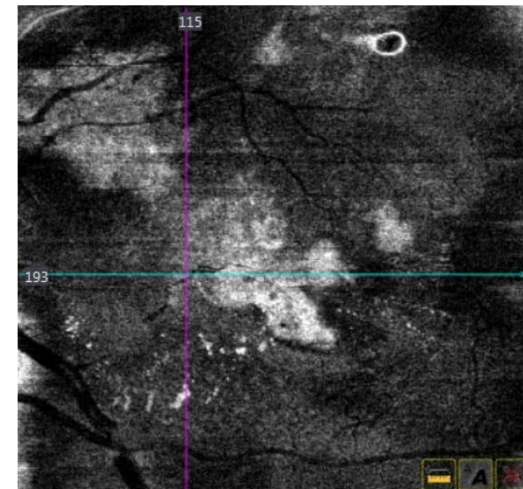


AngioPlex - Avascolare



Segmento: 193 Parte sup.: OPL Parte inf.: RPEFit-70μ

Struttura - Avascolare



Sovrapposizioni
 Struttura - Nessuno
 AngioPlex - Nessuno

Monitorato durante la scansione

Commenti

Firma del medico

BM OS Gen 2018

Indicazione

OS



Nome:

ID: 634456147
Data di nascita: 16/09/1934
Sesso: Uomo
Tecnico: Angio, Cirrus

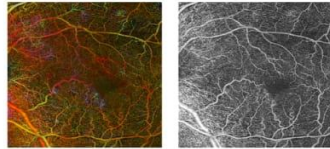
Data esame: 16/01/2018
Ora dell'esame: 17:20
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 8/10

Studio Oculistico A. Lucente



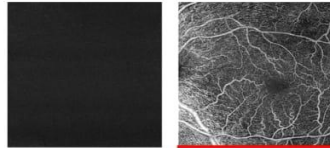
Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

OD OS



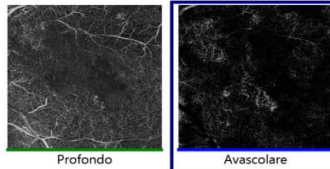
Profon. retina cod.

Retina



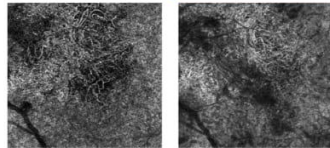
VRI

Superficiale



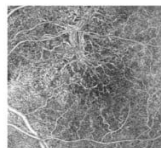
Profondo

Avascolare



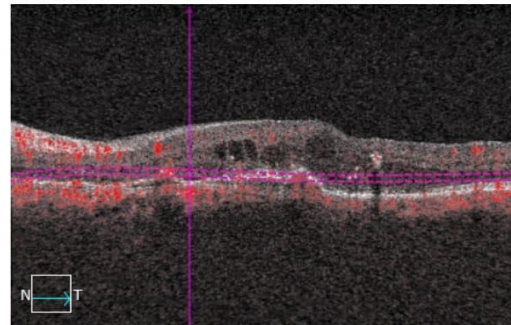
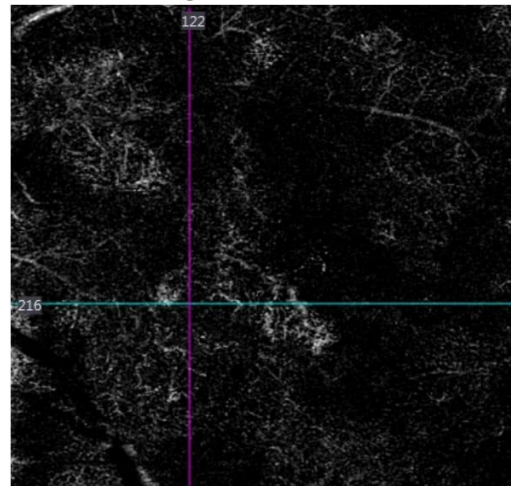
Coriocapillare

Coroide



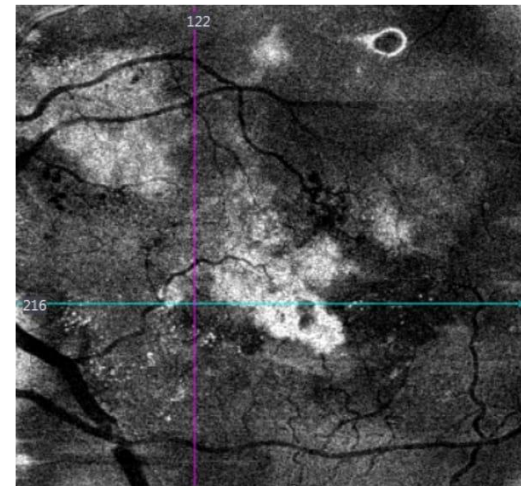
Occhio intero

AngioPlex - Avascolare



Segmento: 216 Parte sup.: OPL Parte inf.: RPEFit-70µ

Struttura - Avascolare



Sovrapposizioni
Struttura - Nessuno
AngioPlex - Nessuno

Monitorato durante la scansione

Commenti

Analisi modificata: 21/02/2018 11:33

Firma del medico

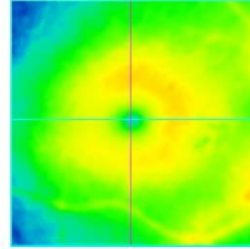
CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

Spessore OU

Nome: Spessore OU OD OS
 ID: CZMI2099998832 Data esame: 08/02/2018 08/02/2018 Studio Oculistico A. Lucente ZEISS
 Data di nascita: 03/07/1951 Ora dell'esame: 09:33 09:36
 Sesso: Uomo Numero di serie: 5000-6254 5000-6254
 Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 7/10 7/10

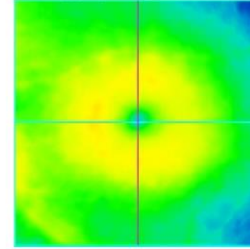
Spessore maculare OU: Macular Cube 512x128 OD ● ● OS

mappa spessore OD ILM-RPE



Fovea: 250, 63

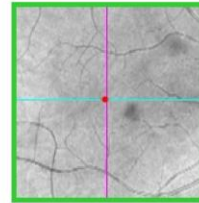
Mappa spessore OS ILM-RPE



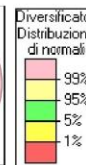
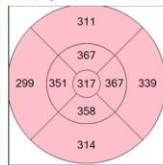
Fovea: 257, 64



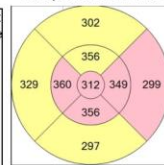
Fondo OD OCT



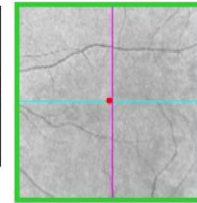
OD Spessore ILM-RPE



OS Spessore ILM-RPE



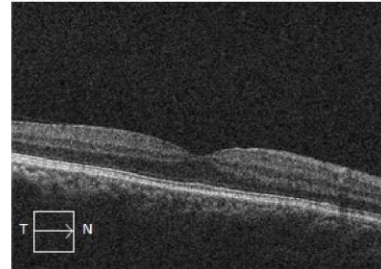
Fondo OS OCT



ILM - RPE	OD	OS
Spessore Campo secondario cent (µm)	317	312
Volume (mm³)	11,5	11,2
Medio Spessore (µm)	320	311

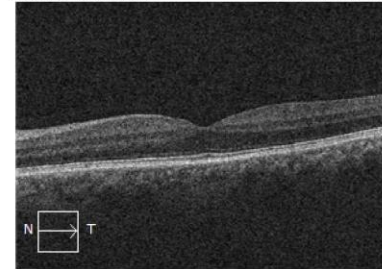
Scansione B orizzontale

BScansione: 63



Scansione B orizzontale

BScansione: 64



Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
 SW Ver: 10.0.0.14618
 Copyright 2016
 Carl Zeiss Meditec, Inc
 All Rights Reserved
 Pagina 1 di 1

Il Collega depresso
64 aa

Ripulire ed esaltare sempre il segnale tomografico!

Nome: **HD Radial OD**

ID: CZMI209998832 Data esame: 08/02/2018

Data di nascita: 03/07/1951 Ora dell'esame: 09:34

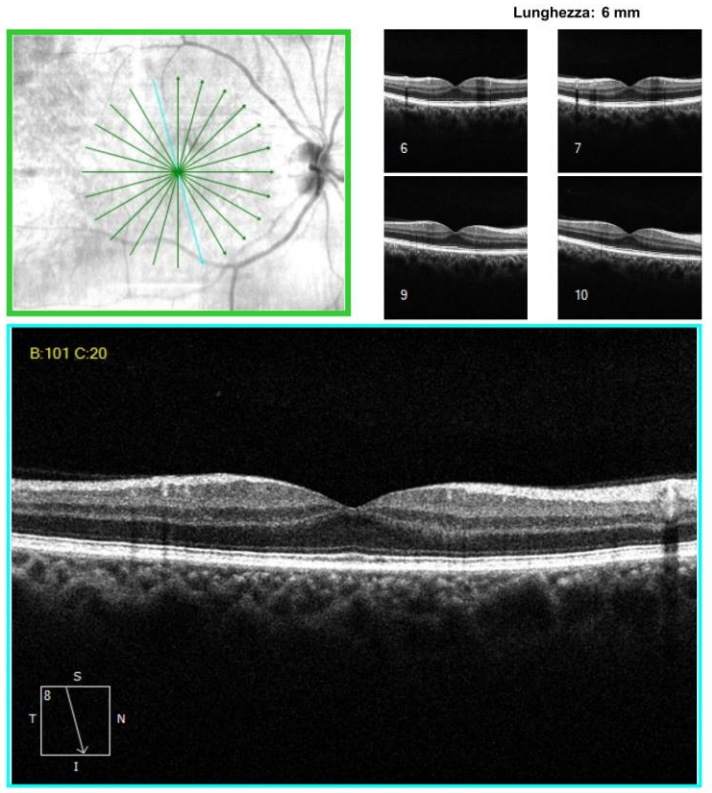
Sesso: Uomo Numero di serie: 5000-6254

Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 8/10

Studio Oculistico A. Lucente 



Immagini ad alta definizione: HD Radial OD OS



Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

Nome: **HD Radial OS**

ID: CZMI209998832 Data esame: 08/02/2018

Data di nascita: 03/07/1951 Ora dell'esame: 09:37

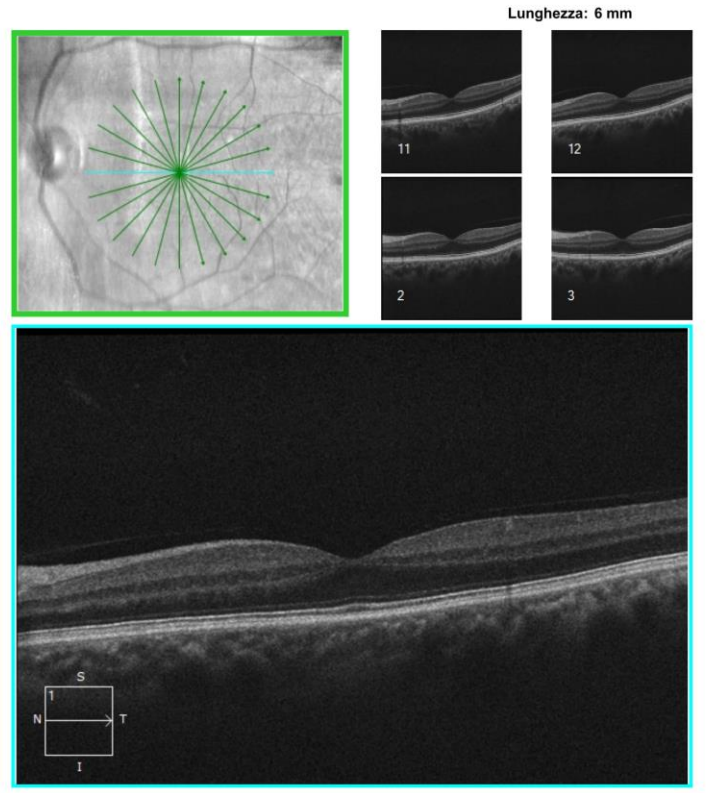
Sesso: Uomo Numero di serie: 5000-6254

Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 7/10

Studio Oculistico A. Lucente 



Immagini ad alta definizione: HD Radial OD OS



Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

Angio Plex Metrix Vaso Mappa OD

Nome:

ID: CZMI2099998832
 Data di nascita: 03/07/1951
 Sesso: Uomo
 Tecnico: Angio, Cirrus

Data esame: 08/02/2018
 Ora dell'esame: 09:34
 Numero di serie: 5000-6254
 Intensità segnale: 9/10

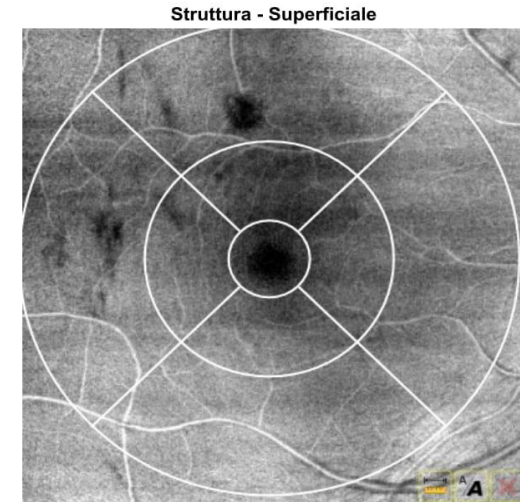
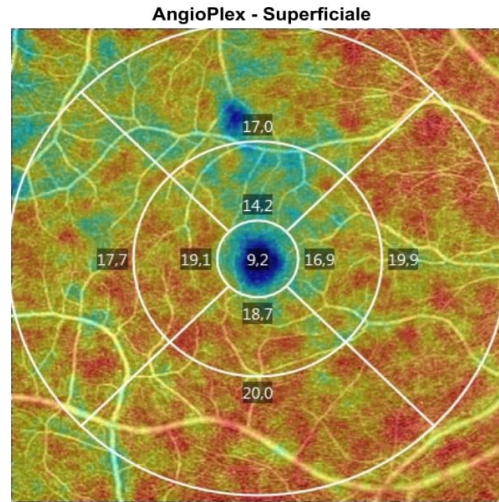
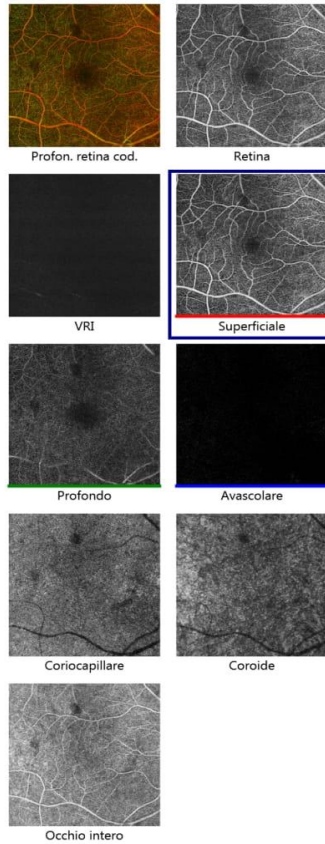
OD

Studio Oculistico A. Lucente



Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

OD OS



Sovrapposizioni
 Struttura - Nessuno
 AngioPlex - Vaso Mappa

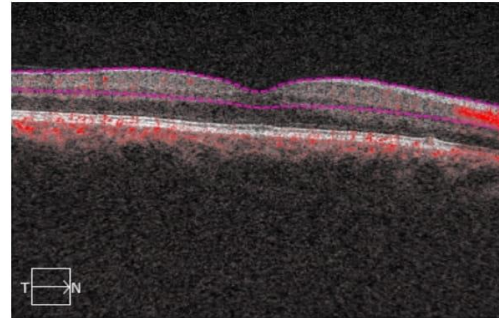
AngioPlex Metrix

ETDRS - Vaso

Regione	Densità
Centrale	9,2 mm ⁻¹
Interna	17,3 mm ⁻¹
Esterna	18,6 mm ⁻¹
Completo	18,1 mm ⁻¹

FAZ

Area	0,26 mm ²
Perimetro	2,42 mm
Circularità	0,56



Segmento: 175 Parte sup.: ILM Parte inf.: IPL

Monitorato durante la scansione

Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
 SW Ver: 10.0.0.14618
 Copyright 2016
 Carl Zeiss Meditec, Inc
 All Rights Reserved
 Pagina 1 di 1

AngioPlex Metrix Vaso Mappa OS

Verificare sempre condizioni film e cornea



Nome:

OS

ID: CZMI2099998832
 Data di nascita: 03/07/1951
 Sesso: Uomo
 Tecnico: Angio, Cirrus

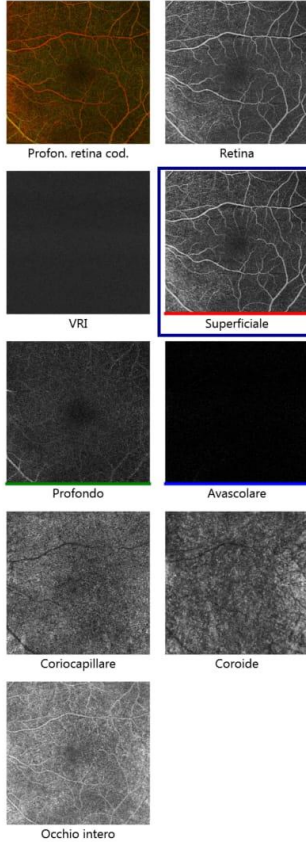
Data esame: 08/02/2018
 Ora dell'esame: 09:46
 Numero di serie: 5000-6254
 Intensità segnale: 6/10

Studio Oculistico A. Lucente

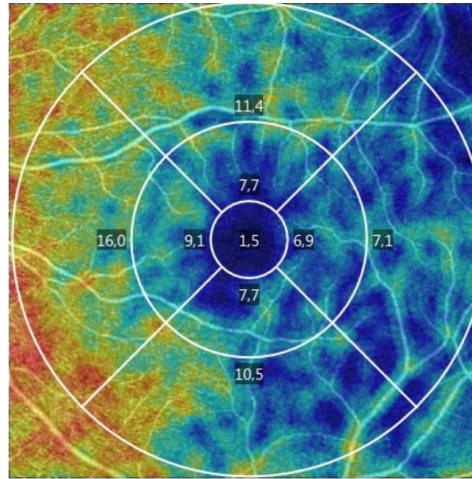


Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

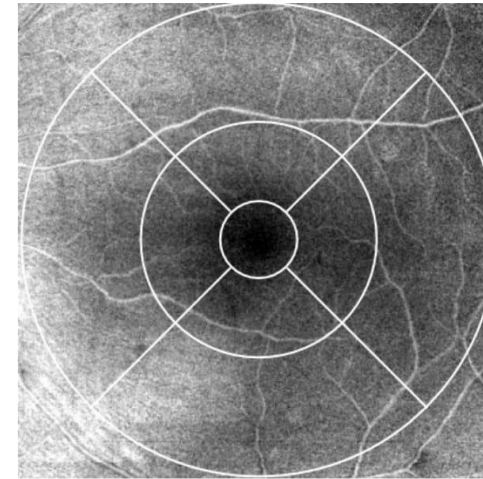
OD OS



AngioPlex - Superficiale



Struttura - Superficiale



Sovrapposizioni
 Struttura - Nessuno
 AngioPlex - Vaso Mappa

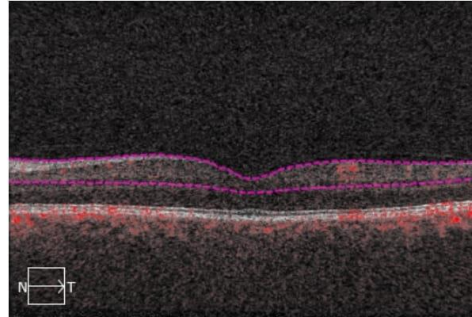
AngioPlex Metrix

ETDRS - Vaso

Regione	Densità
Centrale	1,5 mm ⁻¹
Interna	7,9 mm ⁻¹
Esterna	11,2 mm ⁻¹
Completo	10,2 mm ⁻¹

FAZ

Area	0,04 mm ²
Perimetro	0,79 mm
Circolarità	0,73



Segmento: 175 Parte sup.: ILM Parte inf.: IPL

Monitorato durante la scansione

Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
 SW Ver: 10.0.0.14618
 Copyright 2016
 Carl Zeiss Meditec, Inc
 All Rights Reserved
 Pagina 1 di 1

RC AMD Miopia ≥ 7 D aa 65 ♂



Nome:

RC AMD Miopia ≥ 7 D

OD

ID: 1410664355
Data di nascita: 03/01/1950
Sesso: Donna
Tecnico: Angio, Cirrus

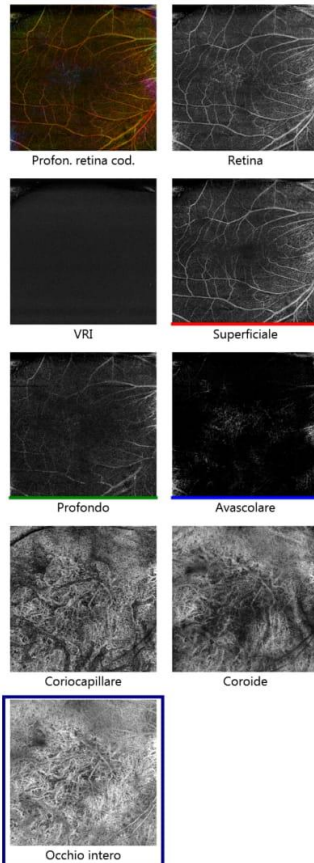
Data esame: 28/02/2018
Ora dell'esame: 16:44
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 6/10

Studio Oculistico A. Lucente

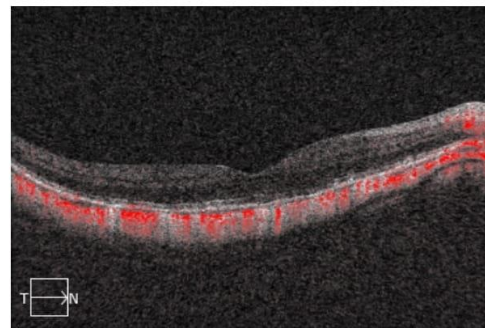
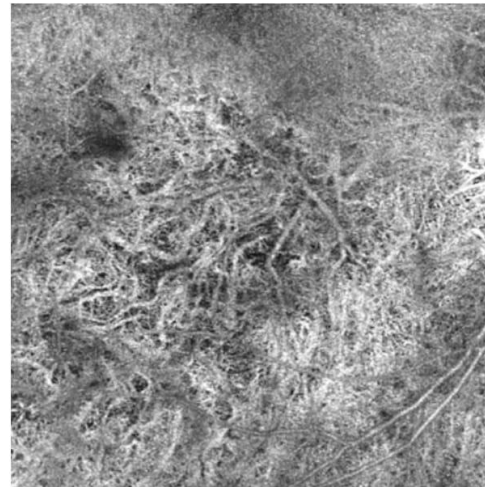


Analisi dell'angiografia : Angiography 6x6 mm

OD ● ○ OS

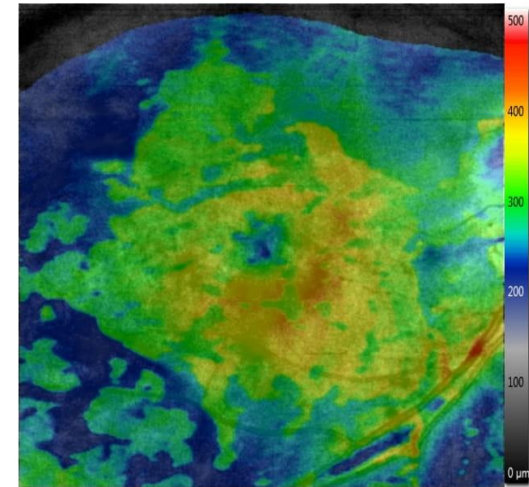


AngioPlex - Occhio intero



Segmento: 175

Struttura - Occhio intero



Sovrapposizioni
Struttura - Mappa dello spessore
AngioPlex - Nessuno

Commenti

Firma del medico



Mario V Pre 3 VEGF, 01/04/2015, Miopia ≥ 7 D, 6/10



1° anti VEGF 07 04 15
2° anti-VEGF 08 05 15
3° anti-VEGF 10 06 15



MV

Nome:

ID: 3112661372

Data di nascita: 01/01/1953

Sesso: Uomo

Tecnico: Angio, Cirrus

Data esame: 02/04/2015

Ora dell'esame: 11:24

Numero di serie: 600-1083222

Intensità segnale: 7/10

Studio Oculistico A. Lucente



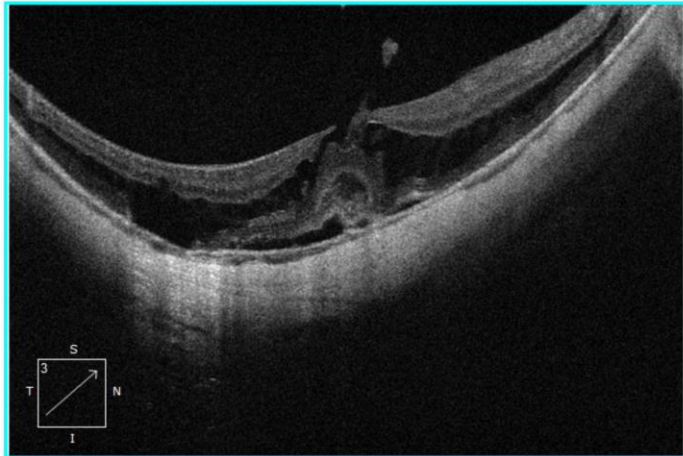
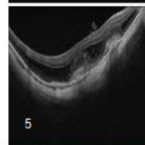
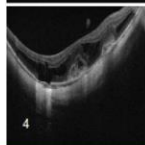
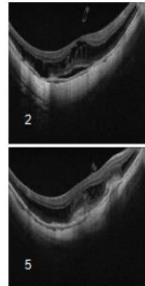
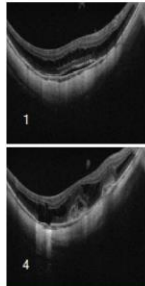
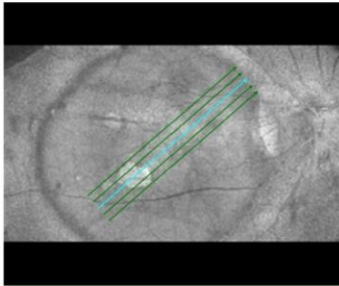
Immagini ad alta definizione: HD 5 Line Raster

OD OS

Angolo di scansione: 41°

Spaziatura: 0,25 mm

Lunghezza: 6 mm



Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

MV

Nome:

ID: 3112661372

Data di nascita: 01/01/1953

Sesso: Uomo

Tecnico: Angio, Cirrus

Data esame: 02/04/2015

Ora dell'esame: 11:27

Numero di serie: 600-1083222

Intensità segnale: 7/10

Studio Oculistico A. Lucente



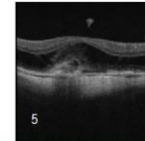
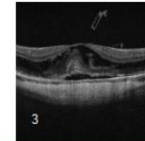
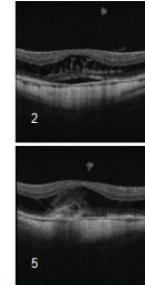
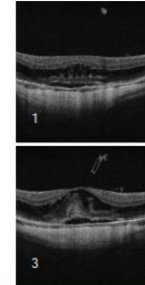
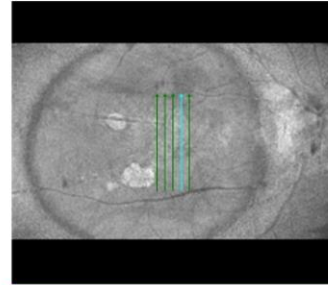
Immagini ad alta definizione: HD 5 Line Raster

OD OS

Angolo di scansione: 90°

Spaziatura: 0,25 mm

Lunghezza: 3 mm



Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

MV Post 2 Anti VEGF 03/06/2015

Nome:

MV

ID:

Data di nascita: 01/01/1953

Sesso: Uomo

Tecnico: Angio, Cirrus

Data esame: 03/06/2015

Ora dell'esame: 12:29

Numero di serie: 600-1083222

Intensità segnale: 7/10

Studio Oculistico A. Lucente



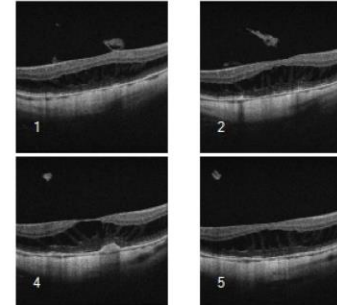
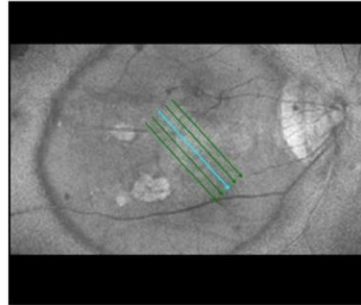
Immagini ad alta definizione: HD 5 Line Raster

OD OS

Angolo di scansione: 312°

Spaziatura: 0,25 mm

Lunghezza: 3 mm



Commenti

Firma del medico

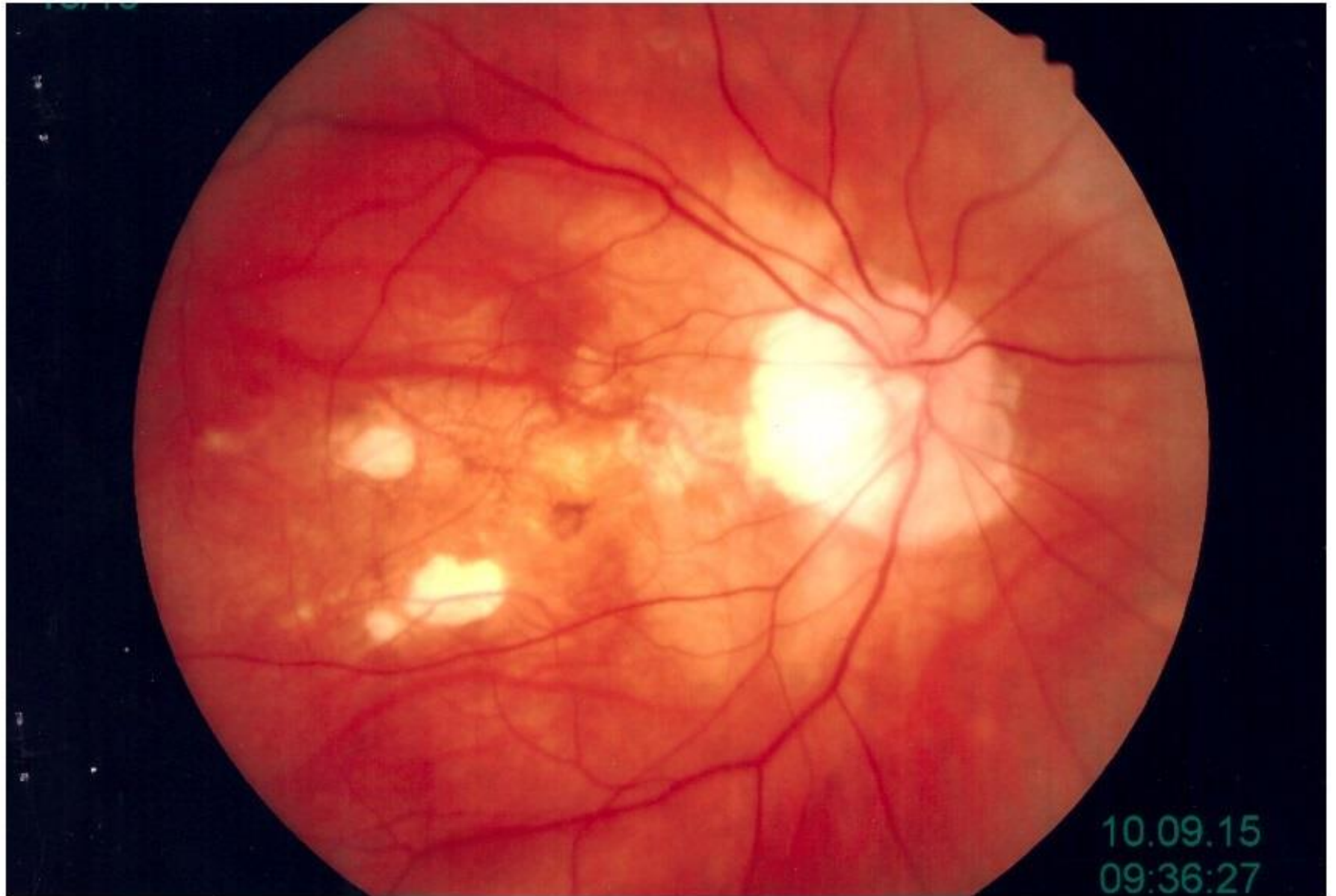
CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved

Pagina 1 di 1

1° anti VEGF 07 04 15
2° anti-VEGF 08 05 15
3° anti-VEGF 10 06 15

MV CNV Dopo 3 Anti-VEGF 10/09/2015 Miopia ≥ 7 D

1° anti VEGF 07 04 15
2° anti-VEGF 08 05 15
3° anti-VEGF 10 06 15



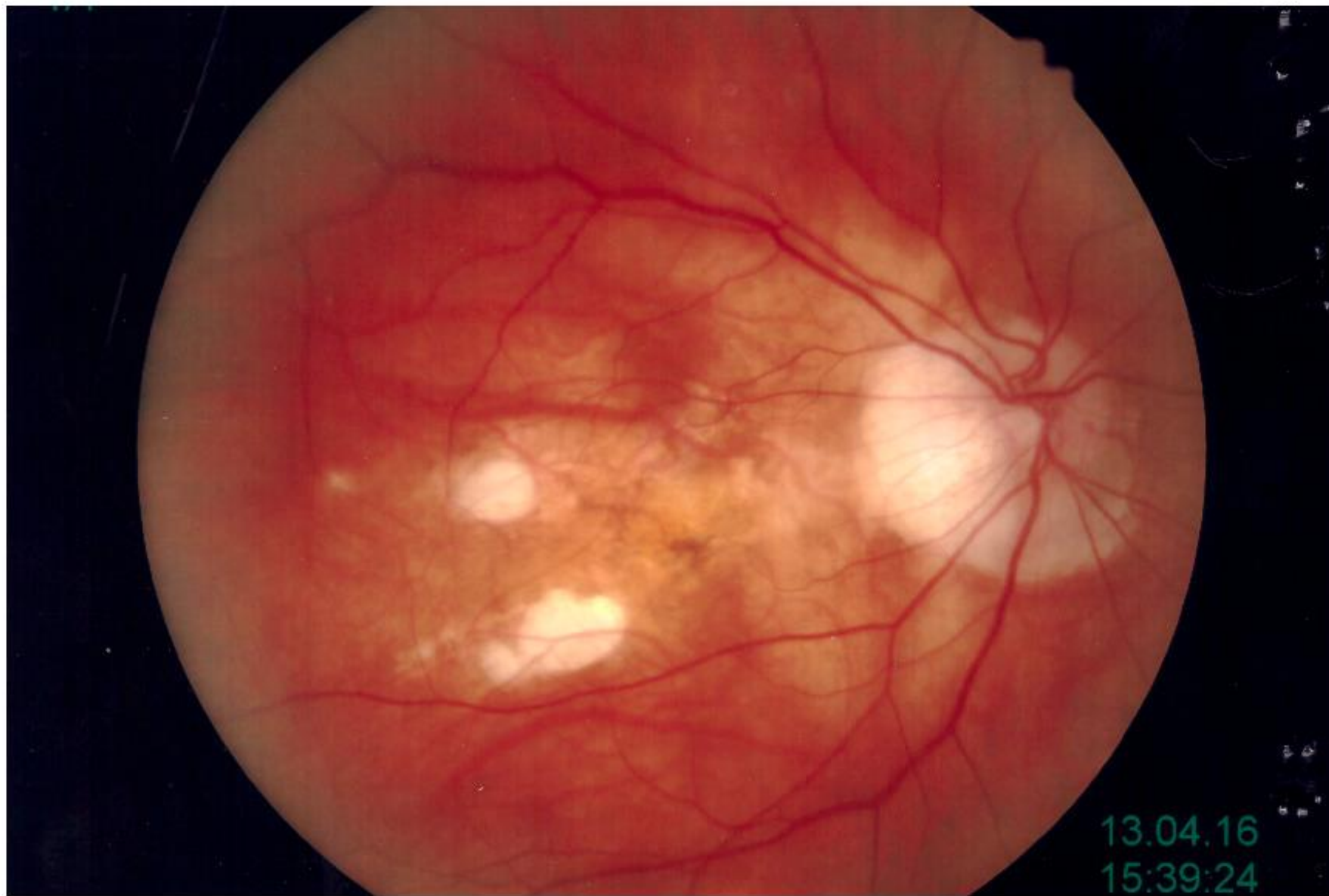
2016

Dopo un anno MV 13/04/2016 MV CNV Miopia ≥ 7 D

1° anti VEGF 07 04 15

2° anti-VEGF 08 05 15

3° anti-VEGF 10 06 15





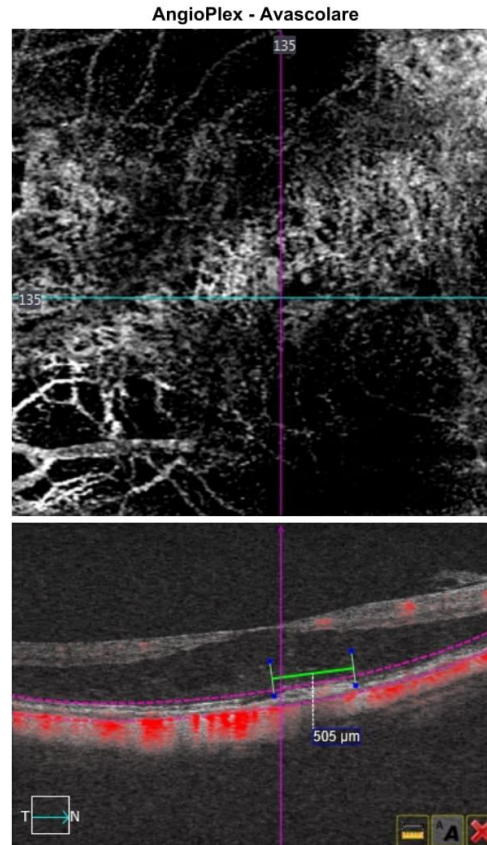
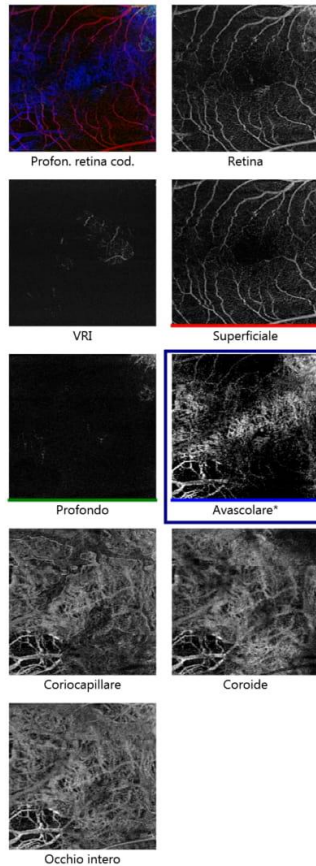
ID: 3112661372 Data esame: 13/04/2016
 Data di nascita: 01/01/1953 Ora dell'esame: 15:48
 Sesso: Uomo Numero di serie: 5000-6254
 Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 6/10

Studio Oculistico A. Lucente



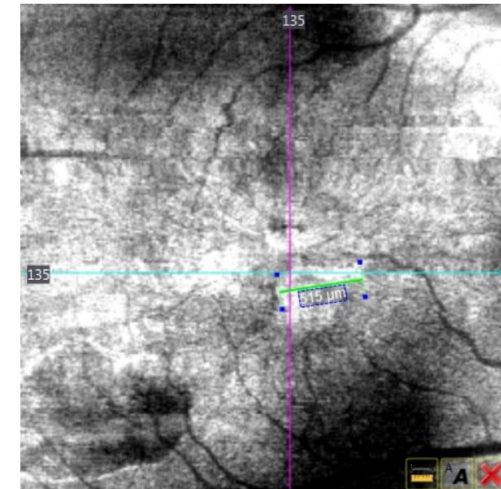
Analisi dell'angiografia : Angiography 3x3 mm

OD ● ○ OS



Segmento: 135 Parte sup.: OPL-10μ Parte inf.: RPEFit-13μ

Struttura - Avascolare



Sovrapposizioni
 Struttura - Nessuno
 AngioPlex - Nessuno

1° anti VEGF 07 04 15
 2° anti-VEGF 08 05 15
 3° anti-VEGF 10 06 15

Monitorato durante la scansione

Commenti
 Analisi modificata: 28/02/2018 10:28

Firma del medico

Dopo due anni
2017

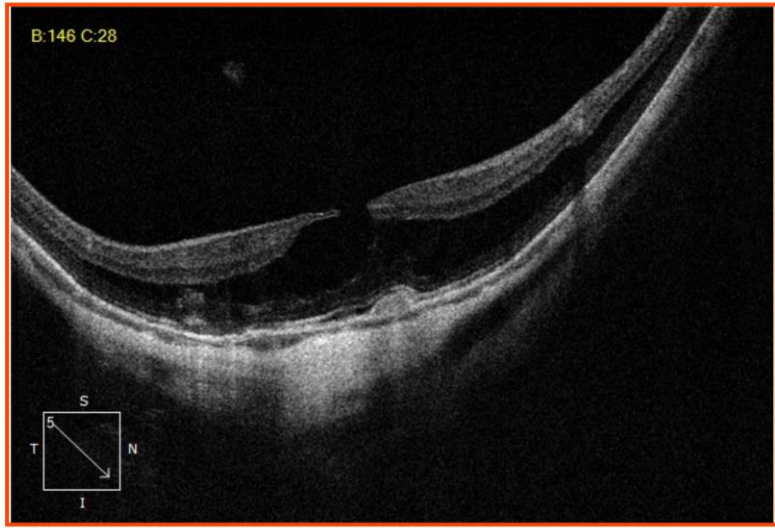
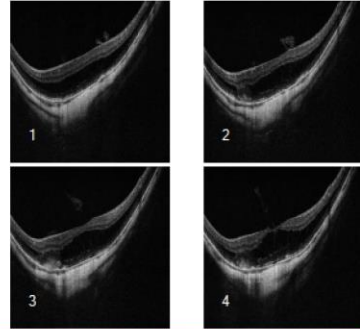
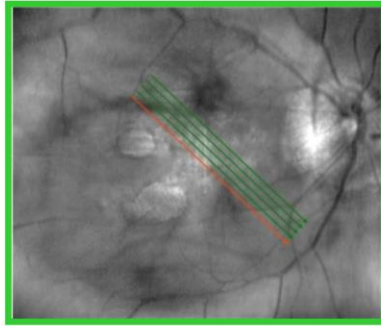
Nome: **MV CNV \geq 7D 20/ 02/2017 HD Radial**

ID: 3112661372 Data esame: 20/02/2017
Data di nascita: 01/01/1953 Ora dell'esame: 15:58
Sesso: Uomo Numero di serie: 5000-6254
Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 6/10



Immagini ad alta definizione: HD 5 Line Raster OD OS

Angolo di scansione: 317° Spaziatura: 0,2 mm Lunghezza: 6 mm



Commenti
Acquisito usando modalità di profondità migliorata

Firma del medico
CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

Nome:

MV Angio CNV ≥ 7D 20/ 02/2017

OD



ID: 3112661372
Data di nascita: 01/01/1953
Sesso: Uomo
Tecnico: Angio, Cirrus

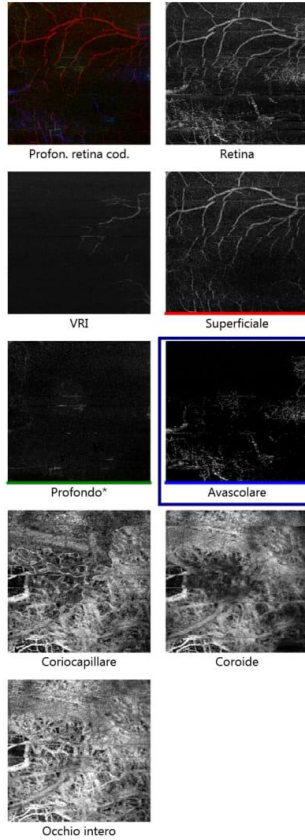
Data esame: 20/02/2017
Ora dell'esame: 16:22
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 7/10

Studio Oculistico A. Lucente

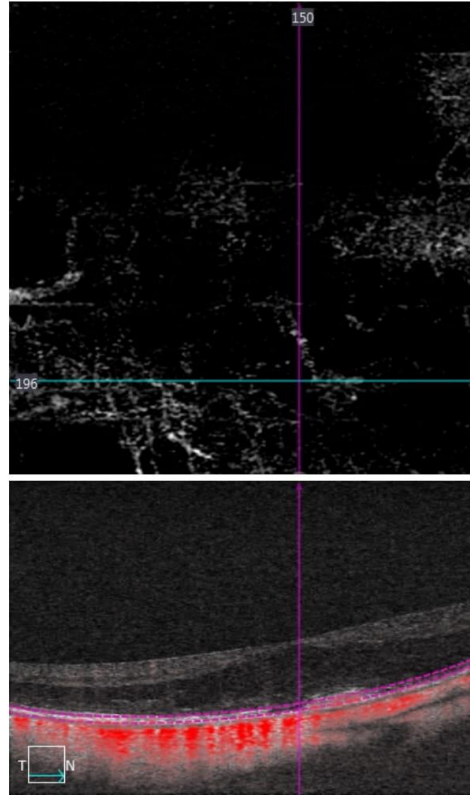


Analisi dell'angiografia : Angiography 3x3 mm

OD ● ○ OS

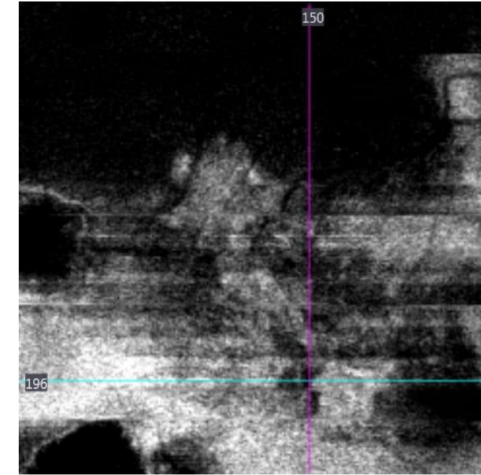


AngioPlex - Avascolare



Segmento: 195 Parte sup.: OPL Parte inf.: RPEFit-70μ

Struttura - Avascolare



Sovrapposizioni
Struttura - Nessuno
AngioPlex - Nessuno

Commenti

Analisi modificata: 28/02/2018 10:36

Firma del medico

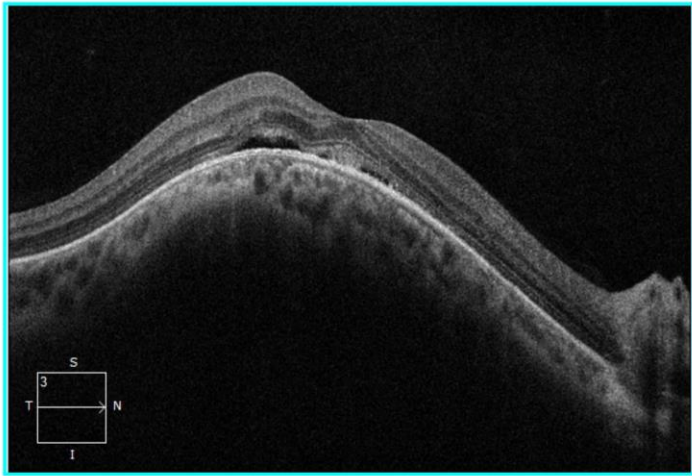
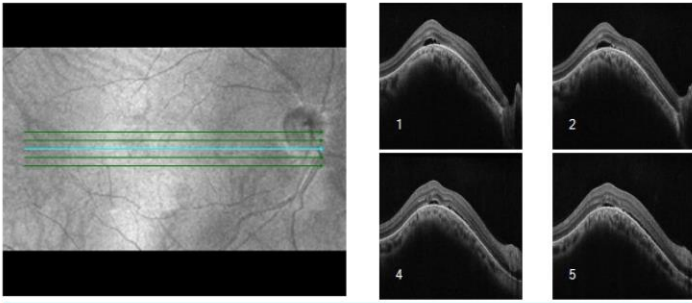
Maria V ♀ 47 aa DOME-SHAPED MACULA artrite psoriasica + cortisone

Maria V

Nome: **Maria V**
 ID: 1816232924 Data esame: 21/07/2014 Studio Oculistico A. Lucente ZEISS
 Data di nascita: 12/02/1971 Ora dell'esame: 17:42
 Sesso: Donna Numero di serie: 600-1083222
 Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 7/10

Immagini ad alta definizione: HD 5 Line Raster OD ● ○ OS

Angolo di scansione: 0° Spaziatura: 0,25 mm Lunghezza: 9 mm



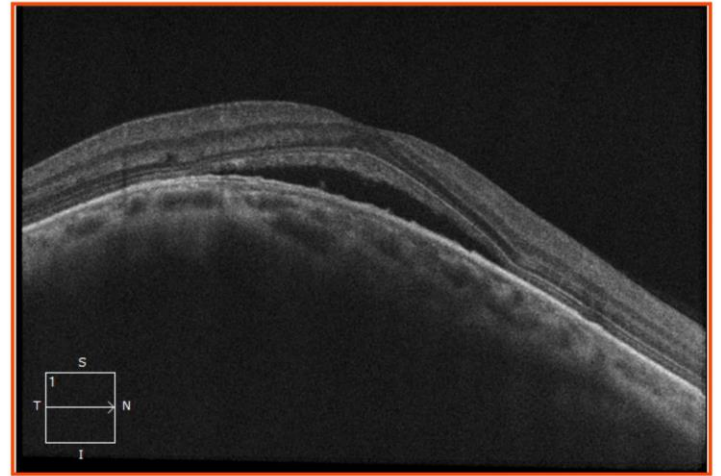
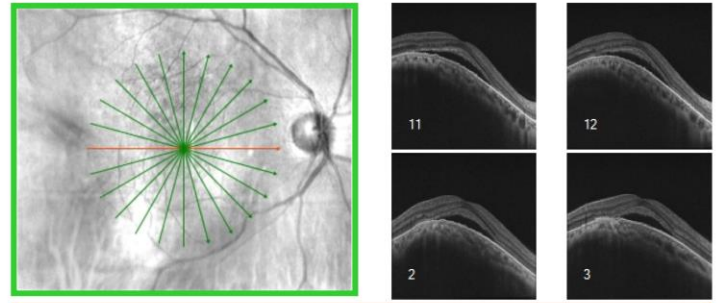
Commenti: _____
 Firma del medico: _____
 CIRRUS ANGIO
 SW Ver: 10.0.0.14618
 Copyright 2016
 Carl Zeiss Meditec, Inc
 All Rights Reserved
 Pagina 1 di 1

Maria V

Nome: **Maria V**
 ID: 1816232924 Data esame: 16/01/2018 Studio Oculistico A. Lucente ZEISS
 Data di nascita: 12/02/1971 Ora dell'esame: 15:43
 Sesso: Donna Numero di serie: 5000-6254
 Tecnico: Angio, Cirrus Intensità segnale: 7/10

Immagini ad alta definizione: HD Radial OD ● ○ OS

Lunghezza: 6 mm



Commenti: Acquisito usando modalità di profondità migliorata
 Firma del medico: _____
 CIRRUS ANGIO
 SW Ver: 10.0.0.14618
 Copyright 2016
 Carl Zeiss Meditec, Inc
 All Rights Reserved
 Pagina 1 di 1

Maria V

Nome:

ID: 1816232924
Data di nascita: 12/02/1971
Sesso: Donna
Medico:

Data esame: 23/06/2014
Ora dell'esame: 17:04
Numero di serie: 600-1083222
Intensità segnale: 9/10

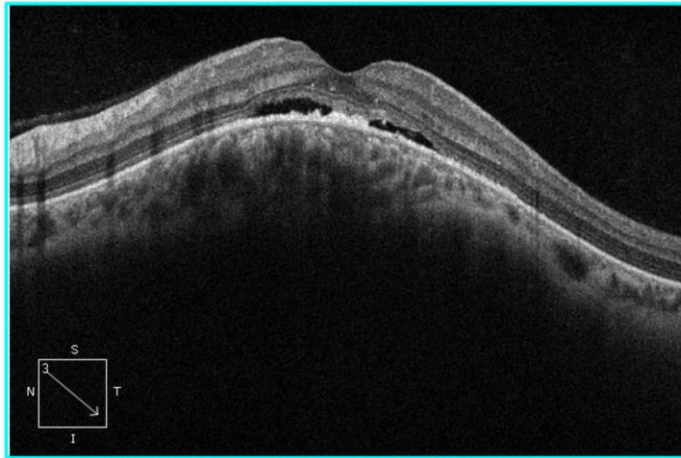
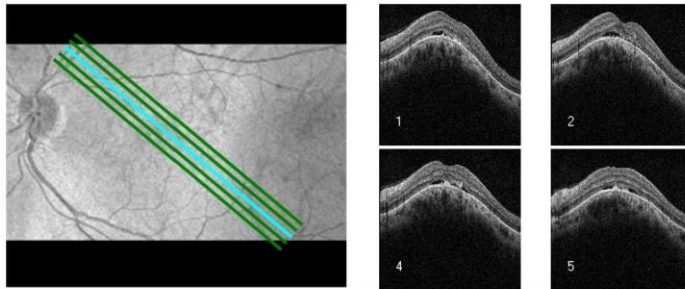
dr Amedeo Lucente



Immagini ad alta definizione: HD 5 Line Raster

OD OS

Angolo di scansione: 320° Spaziatura: 0.25 mm Lunghezza: 9 mm



Commenti

Firma del medico

X3bz
SW Ver: 1.5.2.1377
Copyright 2012
Carl Zeiss Meditec, Inc.
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

Maria V

Nome:

ID: 1816232924
Data di nascita: 12/02/1971
Sesso: Donna
Tecnico: Angio, Cirrus

Data esame: 16/01/2018
Ora dell'esame: 15:47
Numero di serie: 5000-6254
Intensità segnale: 8/10

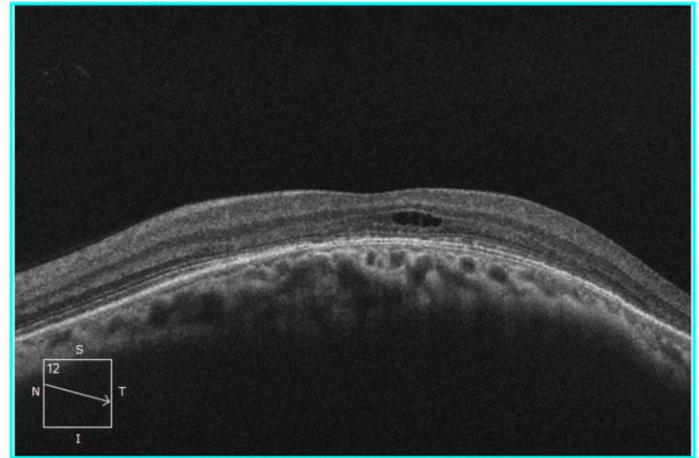
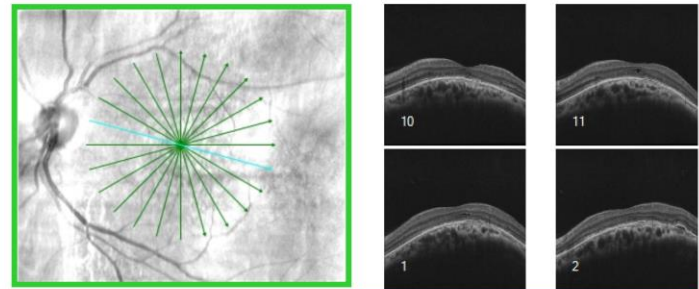
Studio Oculistico A. Lucente



Immagini ad alta definizione: HD Radial

OD OS

Lunghezza: 6 mm



Commenti

Firma del medico

CIRRUS ANGIO
SW Ver: 10.0.0.14618
Copyright 2016
Carl Zeiss Meditec, Inc.
All Rights Reserved
Pagina 1 di 1

A complete suite of imaging modalities



Technical Specifications CLARUS 500 from ZEISS

Parameters Imaging Modes:

- True Color (with Red, Green and Blue channel split)
- Autofluorescence Green
- Autofluorescence Blue
- Infrared reflectance
- External eye image (ocular surface)
- Stereo

Field of View (measured from the center of the eye):

- Widefield (one image) 133°
- Ultra-widefield (two images) 200°
- Montage (up to six images) 267°

Resolution:

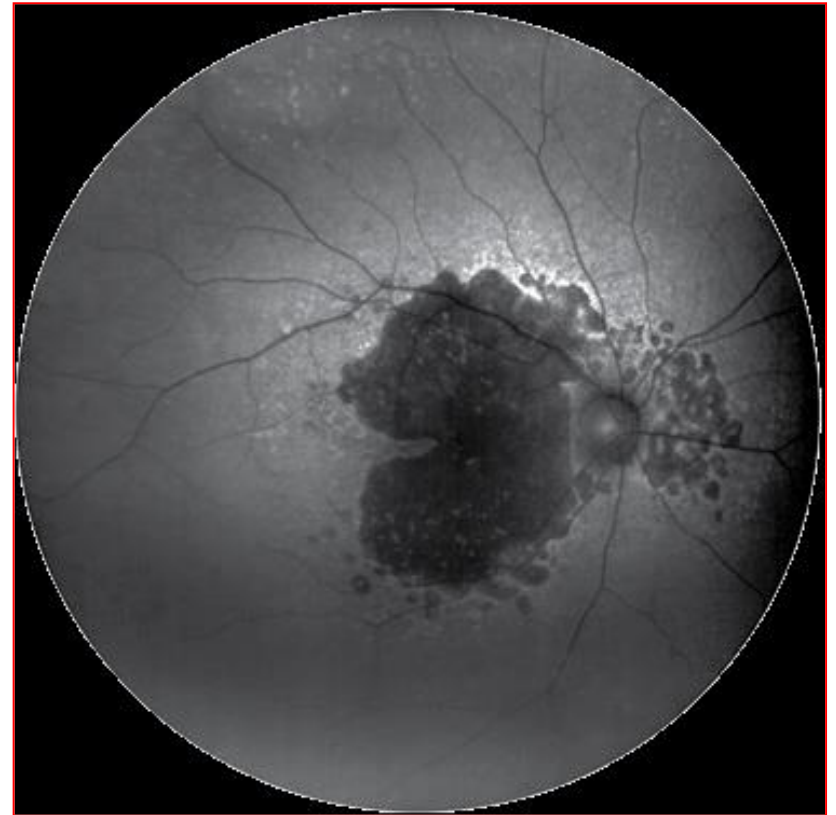
- Optical 7 microns
- Sensor 27-megapixels (9 megapixels per channel)



Fundus autofluorescence by Clarus 500 Zeiss



FAF-Green image of dry age-related macular degeneration



FAF-Blue image of geographic atrophy

Imaging Modes:

- True Color (with Red, Green and Blue channel split)
- Autofluorescence Green
- Autofluorescence Blue
- Infrared reflectance
- External eye image (ocular surface)
- Stereo

Clarus 500

Light Sources:

- Red LED 585 - 640 nm
- Green LED 500 - 585 nm
- Blue LED 435 - 500 nm
- Infrared laser diode 785 nm

Field of View (measured from the center of the eye):

- Widefield (one image) 133°
- Ultra-widefield (two images) 200°
- Montage (up to six images) up to 267°

Resolution:

- Optical 7 microns
- Sensor 27-megapixels (9 megapixels per channel)

Clarus 500

“Any sufficiently advanced technology is indistinguishable from magic.”

Arthur C. Clarke (1917/2008) was one of the most important and influential figures in 20th century science fiction.

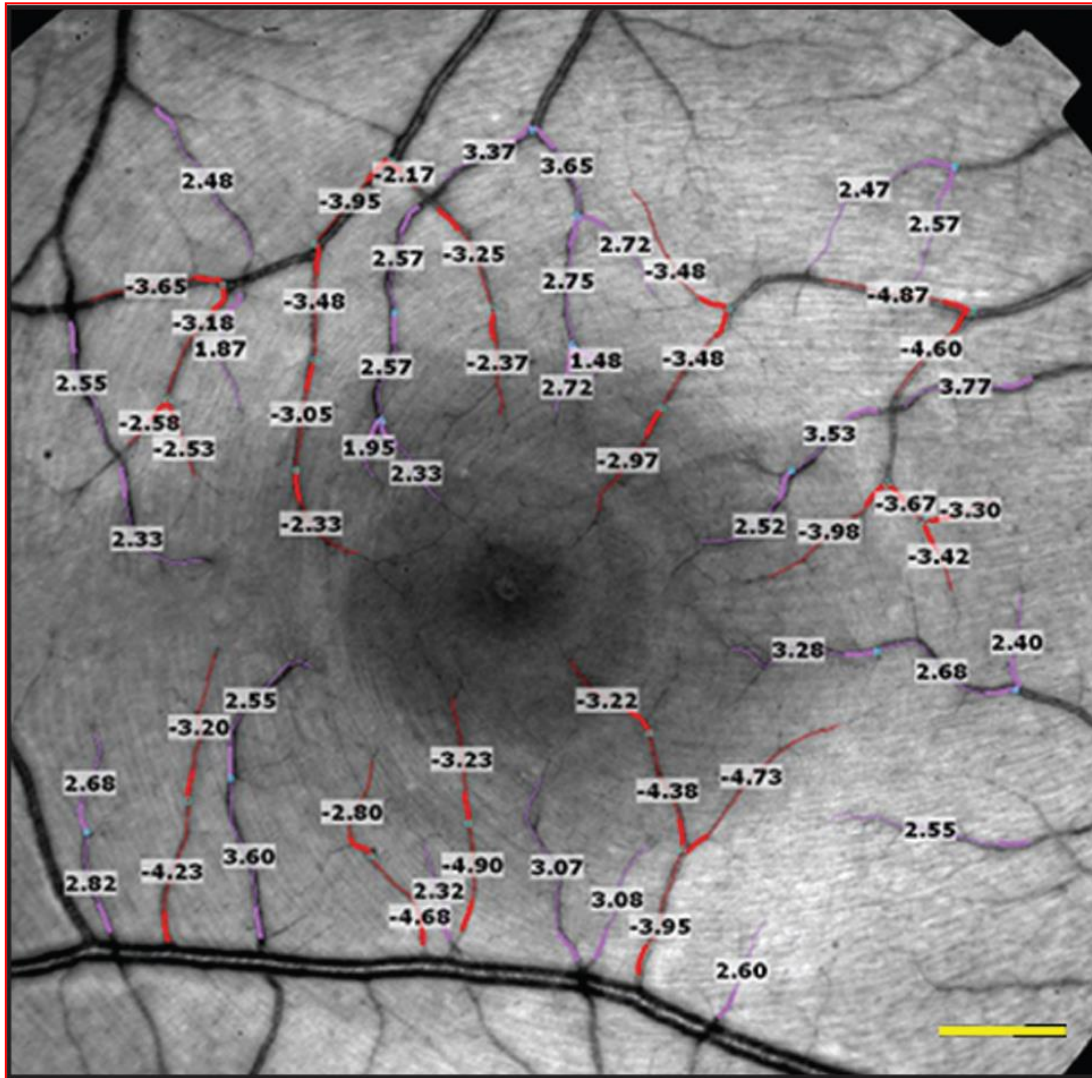


Variable Interscan Time Analysis (VISTA) is a step towards quantitative optical coherence tomography angiography (OCTA) that allows determination of relative blood flow speeds. As a next innovation, the VISTA developers have created 'VISTA visualisation', a method for mapping the VISTA data into a colour-coded format to make image interpretation intuitive and easy for clinicians

The development of VISTA and VISTA visualisation represents a collaboration between teams of clinicians, optical engineers and computer scientists at **MIT and the NEEC New England Eye Centre Boston, USA; Bascom Palmer Eye Institute Miami, USA; and the Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nürnberg, Germany**

VISTA visualisation in a 30-year-old proliferative diabetic retinopathy patient taken over a 3mm × 3mm field of view (**red indicates faster blood flow speeds; blue indicates slower speeds**). Courtesy **OCT Research Group, MIT-NEEC**

The Future : RFI



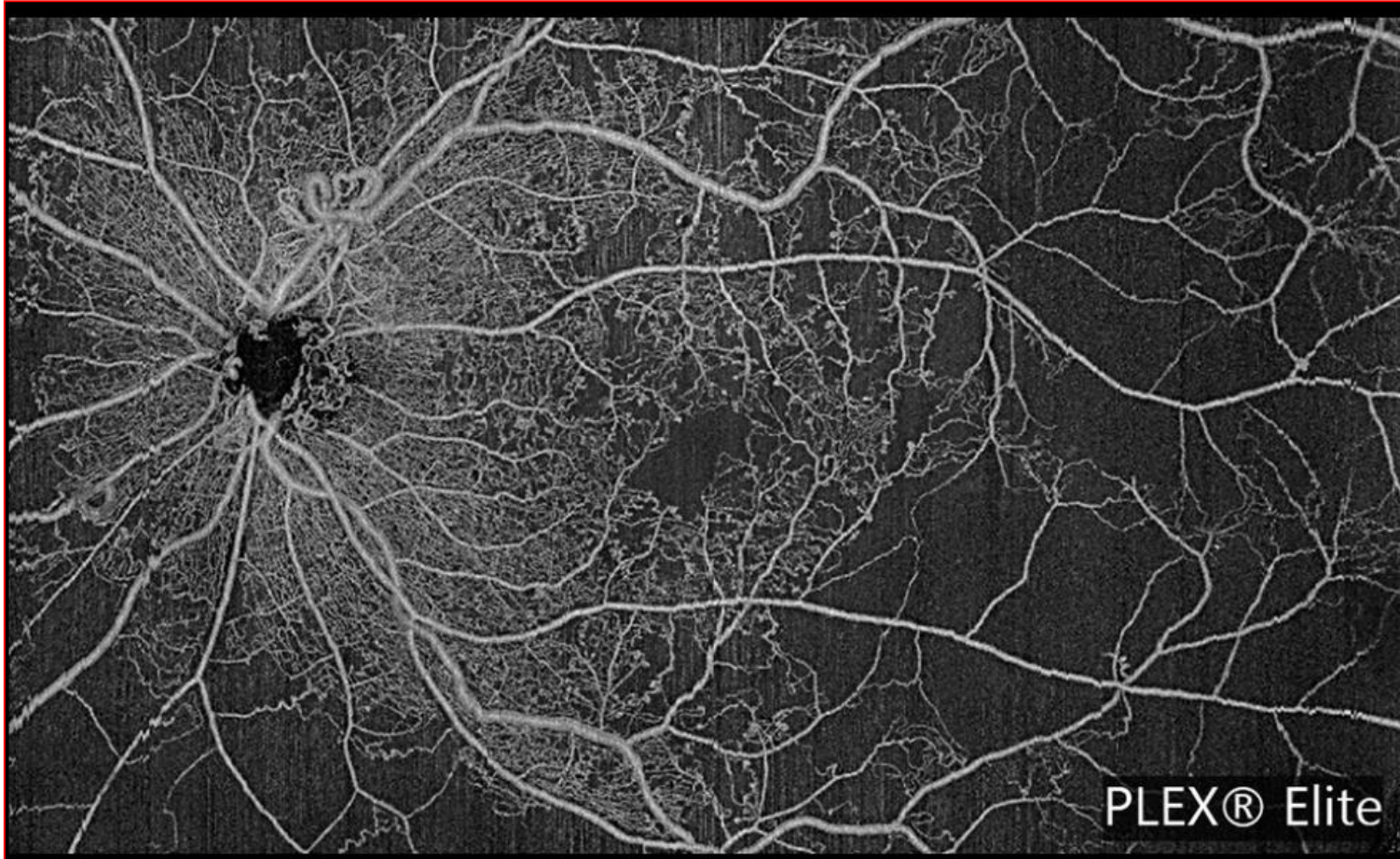
Retinal functional imager (RFI) is a unique non-invasive functional imaging system with novel capabilities for visualizing the retina measures hemodynamic parameters such as

- **retinal blood-flow velocity,**
- **oximetric state,**
- **metabolic responses** to photic activation and generates
- **capillary perfusion maps (CPM)** that provides retinal vasculature detail similar to fluorescein angiography

Min Li; Retinal microvascular network and microcirculation assessments in high myopia
Am J Ophthalmol. 2017 February ; 174: 56–67. doi:10.1016/j.ajo.2016.10.018. by OMAG and Cirrus 5000 Angioplex

Ultra WideField: Future Direction

ARI



ZEISS receives the **first US FDA Clearance for Swept-Source OCT** posterior ocular imaging with **PLEX Elite 9000**. It is a SS-OCT instrument with a **tunable laser centered at 1050 nm**, a scan speed of **100,000 A-scans/sec** at a tissue **depth of 3.0 mm**, and an **axial resolution of 6.3 μm** , with a **56° field of view**.

Advanced Retina Imaging (A R I) a global consortium (**network**) of the highest caliber of clinicians and scientists.



Studio Oculistico
dott. Amedeo Lucente

Via dei Glicini 14 - 87012 CASTROVILLARI Tel e Fax: 0981/483071
e.mail: amedeolucente@libero.it; www.amedeolucente.it

Tomografia Ottica a Radiazione Coerente (HD-OCT AngioPlex Zeiss)

Referto del Signor/ra

(HD-OCT n°)

Profilo Retinico:

Struttura Retinica:

Volumi Retinici:

Retina Interna:

Retina Esterna:

Complesso EPR/Coriocalpillare/Coroide:

ONH:

RNFL Average:

GCL Average:

Angio-OCT Retina:

Angio-OCT ONH:

AS-OCT:

Combo Report:

CONCLUSIONI:

dott. Amedeo Lucente

Se ascolto dimentico, se vedo ricordo, se faccio capisco



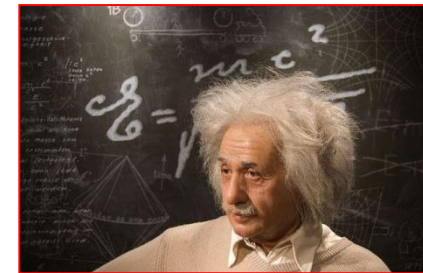
Confucio 551 a.C. – 479 a.C

Misura ciò che è misurabile, e rendi misurabile ciò che non lo è



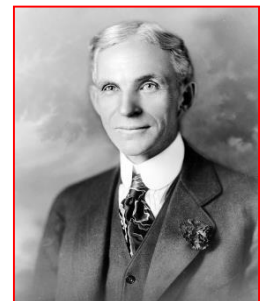
G. Galileo 1564 – 1642

**Tutto dovrebbe essere reso il più semplice possibile,
ma non più semplicistico**



A. Einstein 1879 – 1955

**C'è vero progresso solo quando i vantaggi di una nuova
tecnologia diventano per tutti**



Henry Ford 1863-1947



Thank you for your kind attention!

Angio-Plex Cirrus HD Zeiss Über Alles



www.amedeolucente.it