

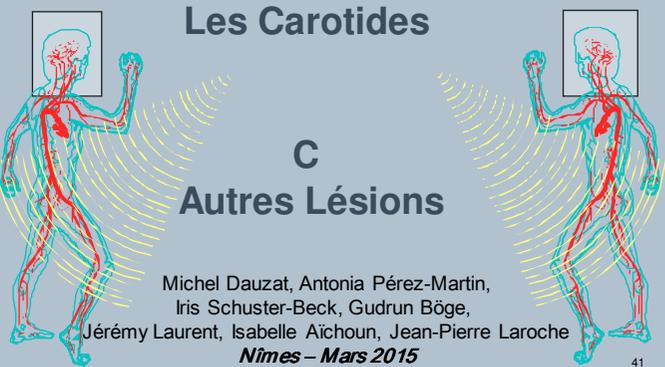
Examen Ultrasonographique des Axes Artériels Cervico-Céphaliques

Les Carotides

C

Autres Lésions

Michel Dauzat, Antonia Pérez-Martin,
Iris Schuster-Beck, Gudrun Böge,
Jérémy Laurent, Isabelle Aïchoun, Jean-Pierre Laroche
Nîmes – Mars 2015



41

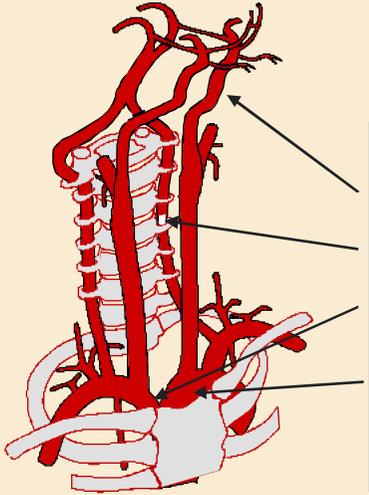
Autres lésions de la paroi

- Médiocalcose
- Dissection
- Dysplasie
- Artérite inflammatoire (Takayasu)
- Artérite radique



42

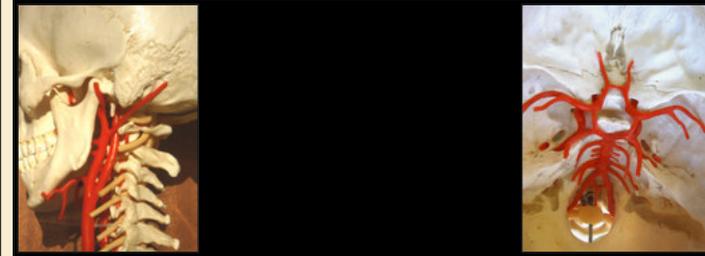
Dissections



Site :

- A. Carotide Interne
- A. Vertébrale
- Tronc A. Brachio-Céphalique
- Extension d'une dissection aortique
- Dissection localisée

43



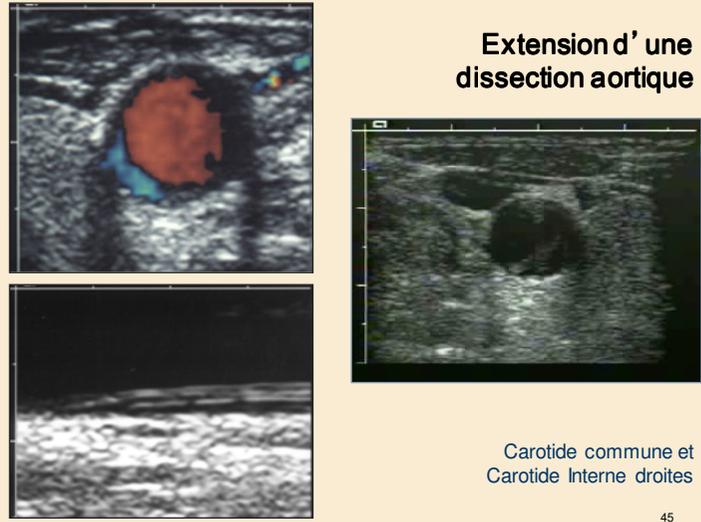
Signes Directs

- Hématome pariétal
- Lambeau intimal mobile
- Rétrécissement luminal
- Thrombus
- Vrai & Faux Chenal
- Dysplasie

Signes Indirects

- Obstacle circulatoire
- Retentissement circulatoire en amont
- Retentissement circulatoire en aval
- Évolution

Extension d'une dissection aortique



Carotide commune et Carotide Interne droites

45

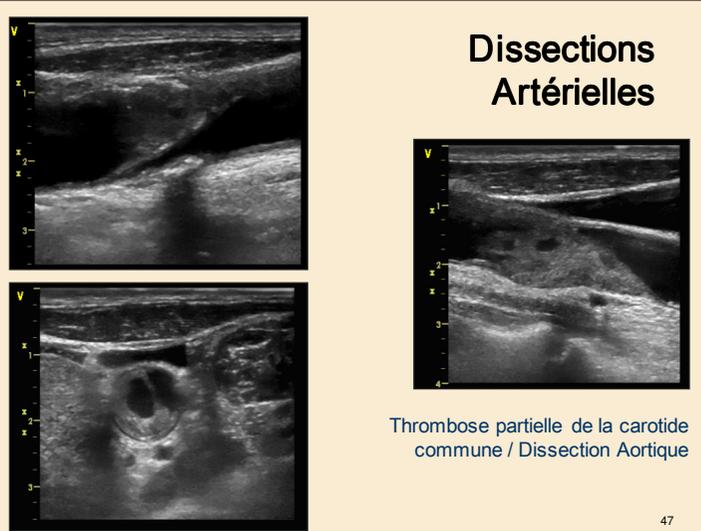
Dissections Artérielles



Dissection aortique étendue à l'artère carotide commune et l'artère subclavière droites

46

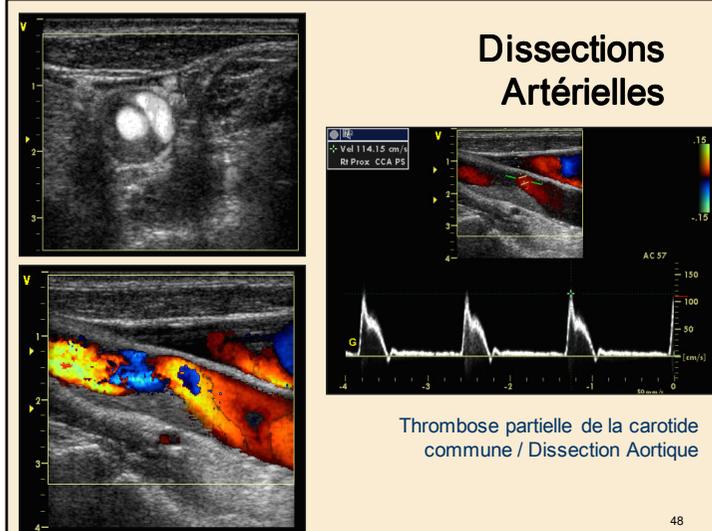
Dissections Artérielles



Thrombose partielle de la carotide commune / Dissection Aortique

47

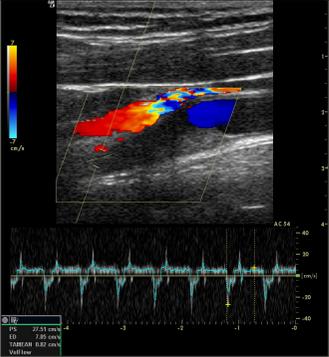
Dissections Artérielles



Thrombose partielle de la carotide commune / Dissection Aortique

48

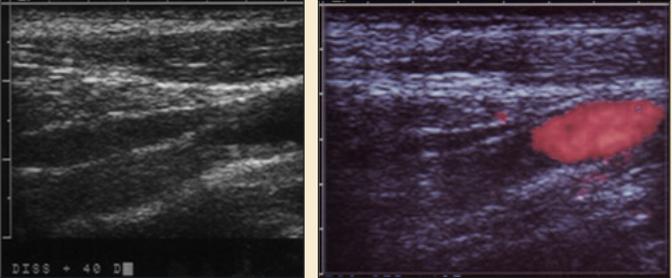
Obstacle Circulatoire



Dissection de la carotide interne : flux de type alternant dans le chenal résiduel

49

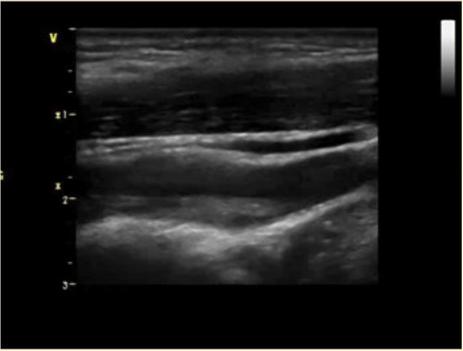
Hématome Pariétal



Dissection de la carotide interne (J40)

50

Dissection sous-adventicielle



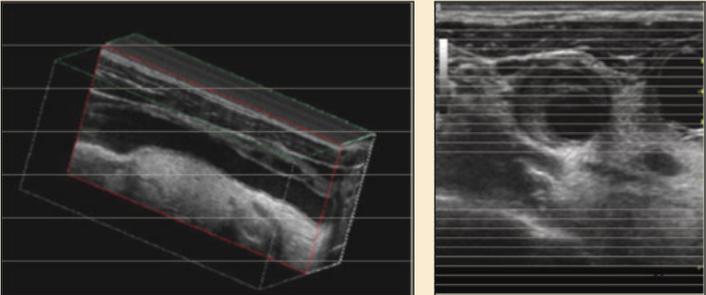
Hémiplégie droite transitoire chez une femme de 33 ans : sténose longue et dilatation

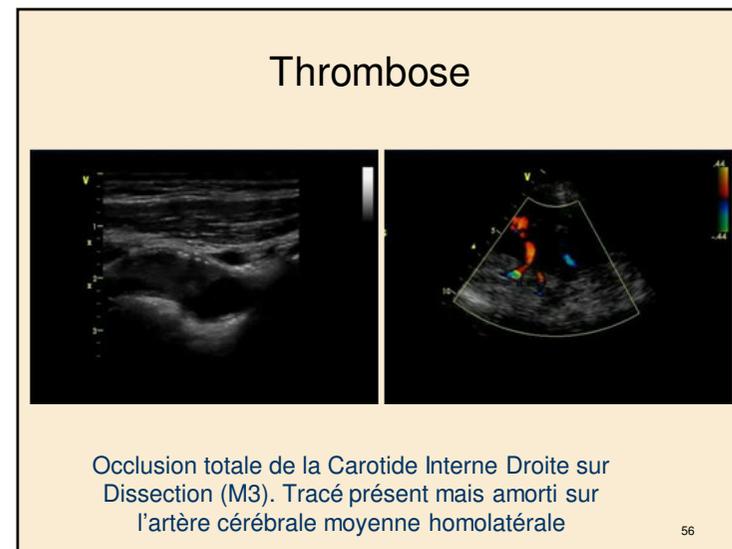
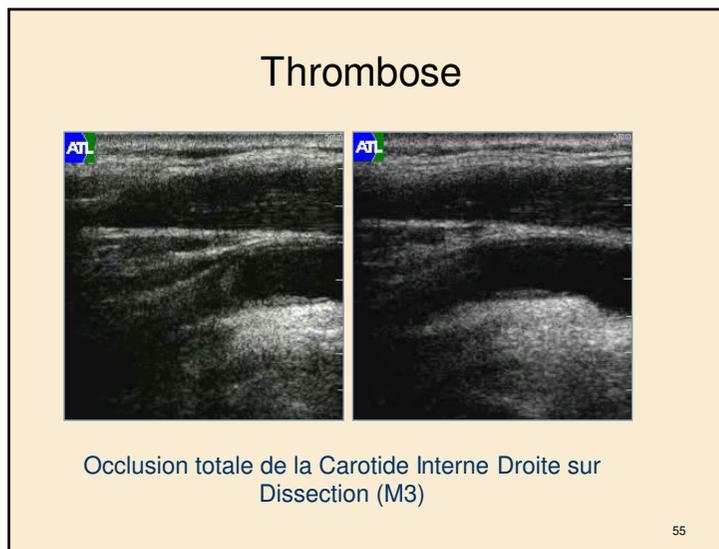
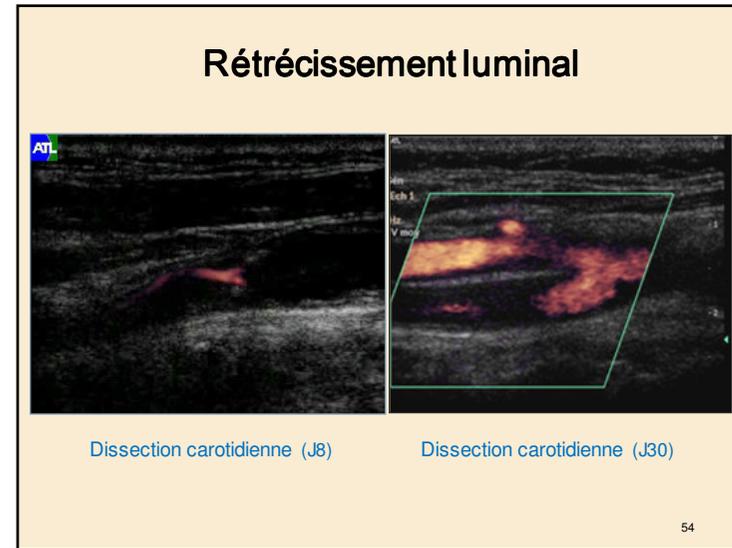
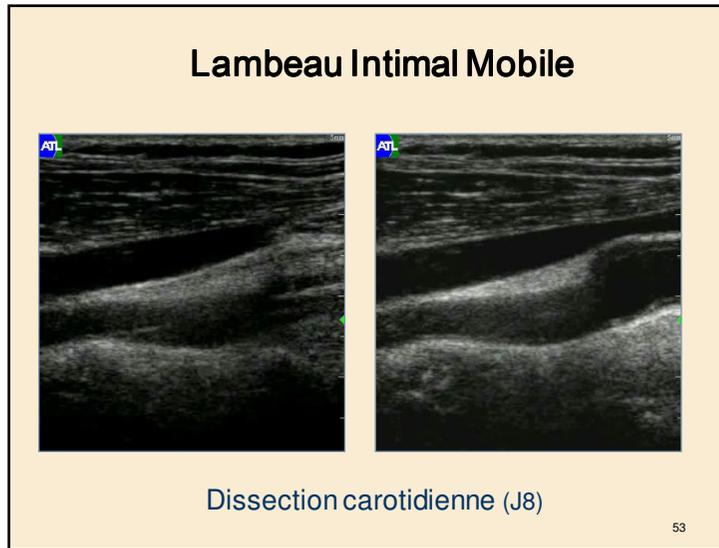
NB: piège en début de séquence = écho de répétition et non lambeau intimal !

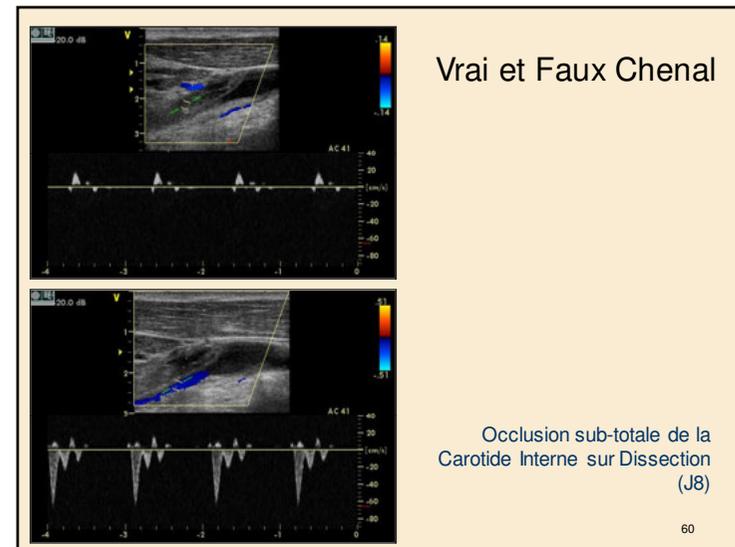
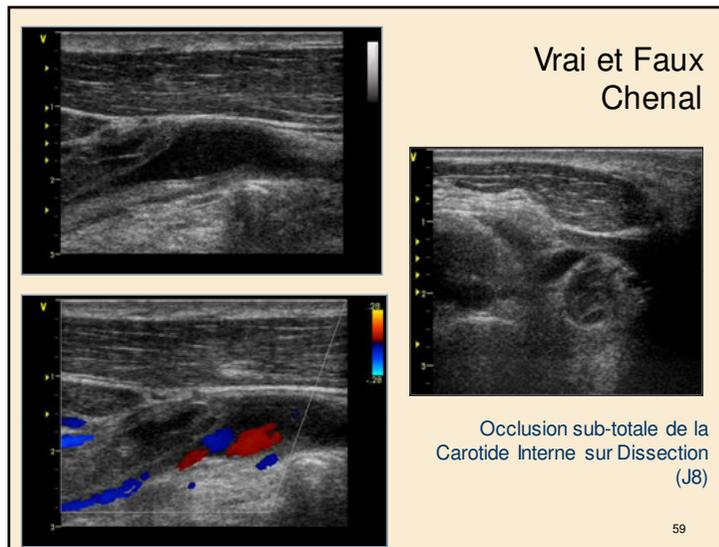
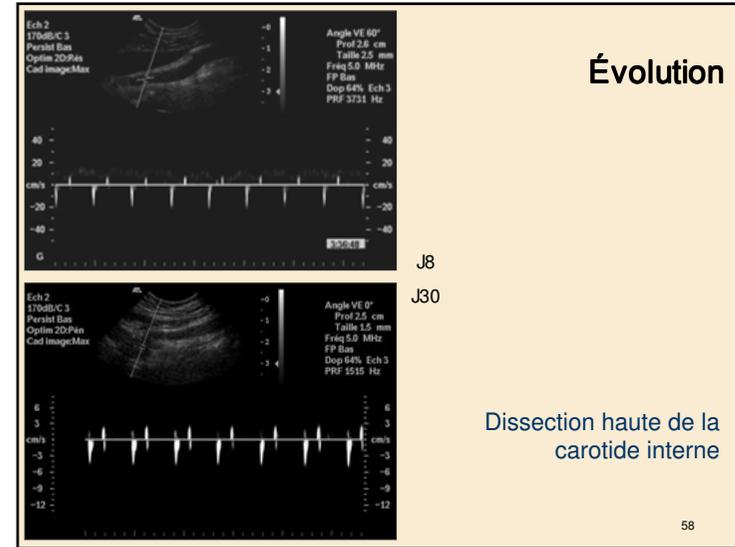
51

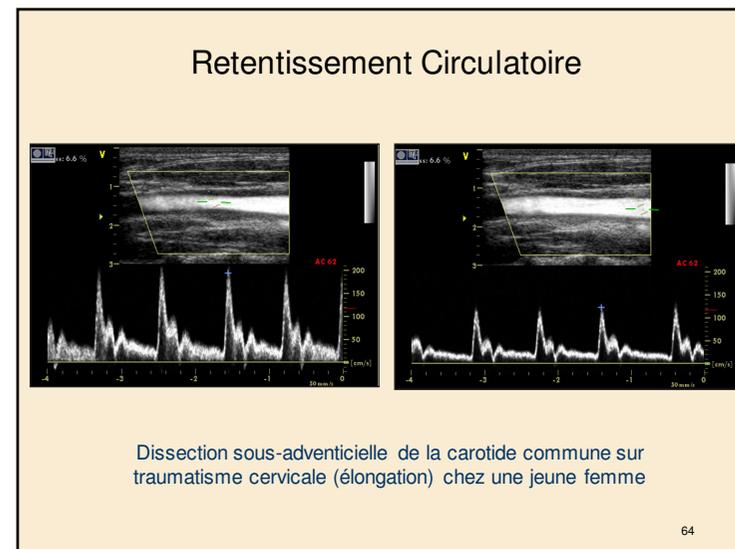
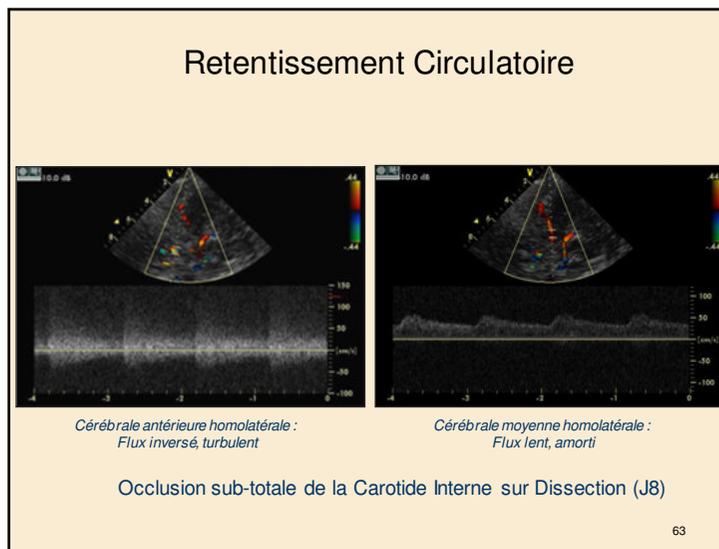
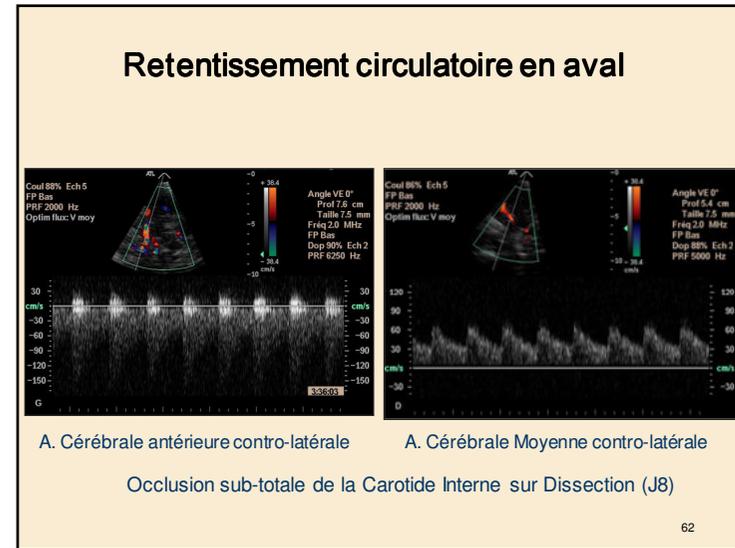
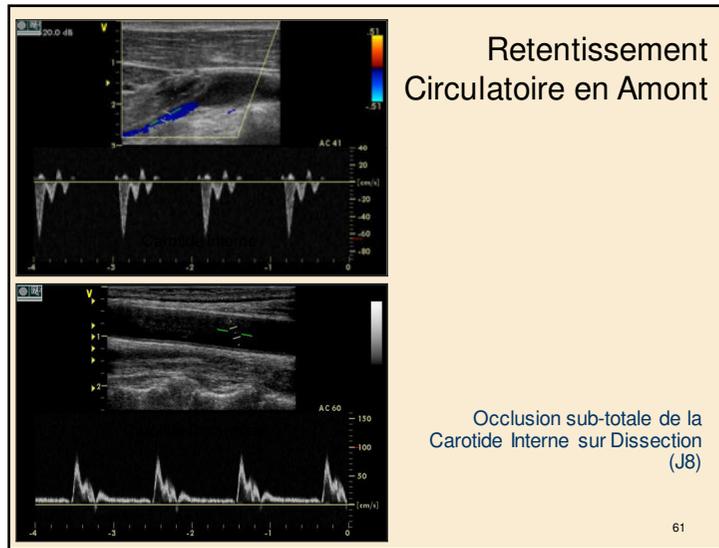
Hématome Pariétal

- Jeune Femme suivie pour pathologie thyroïdienne
- Douleurs cervicales (sans manifestation neurologique) ayant conduit à demander une échographie thyroïdienne
- Découverte d'une dissection du tronc artériel brachio-céphalique et de la carotide commune droite.

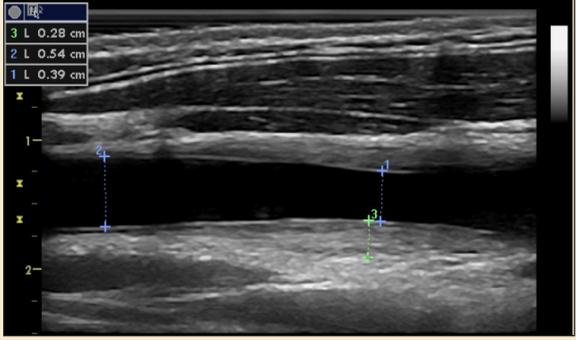








Retentissement Circulatoire



Dissection sous-adventicielle de la carotide commune sur traumatisme cervicale (élongation) chez une jeune femme

65

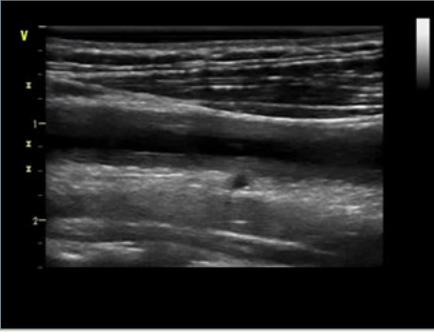
Artérites Inflammatoires



Maladie de Takayasu

66

Autres lésions

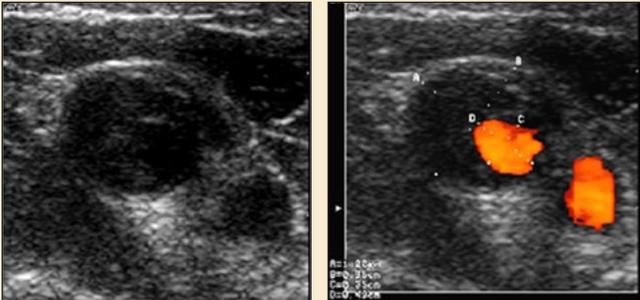


Maladie de Takayasu

Cervicalgies chez une jeune femme, sans signe neurologique. Douleurs calmées par la corticothérapie

67

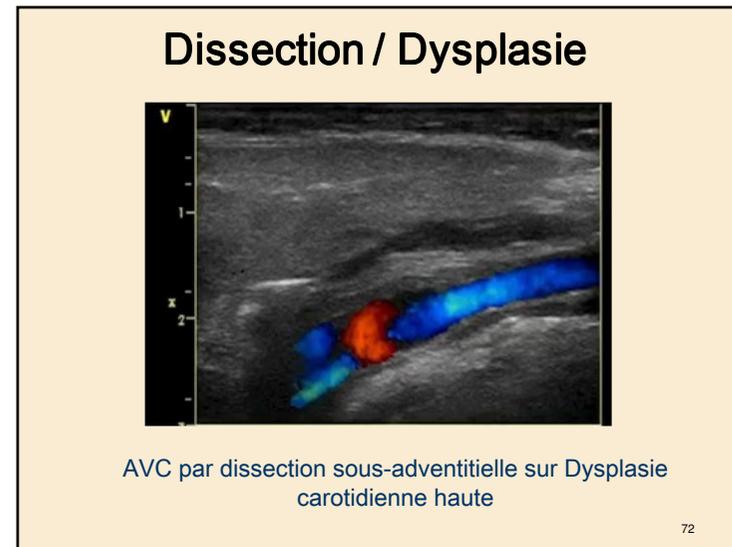
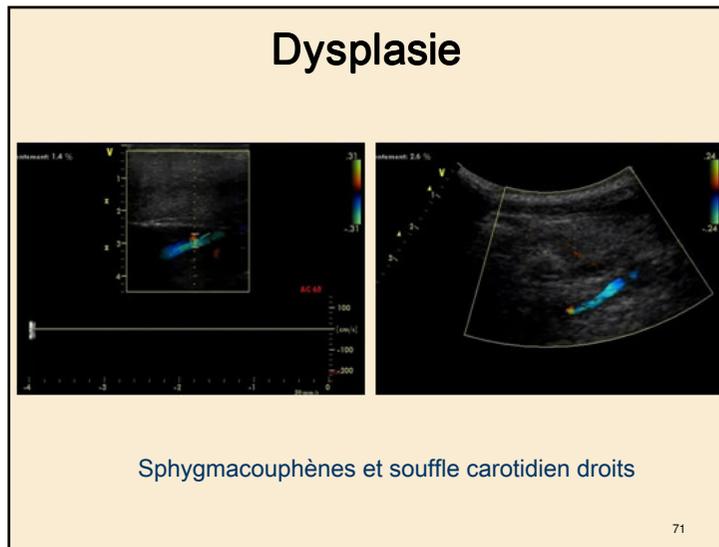
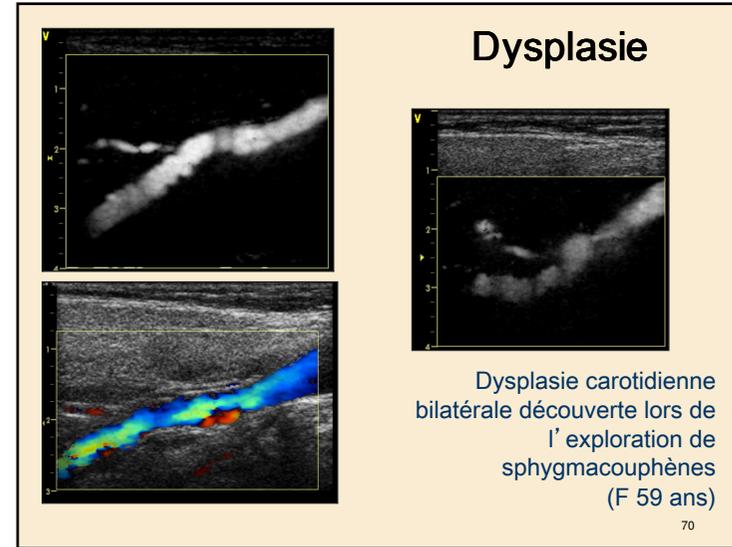
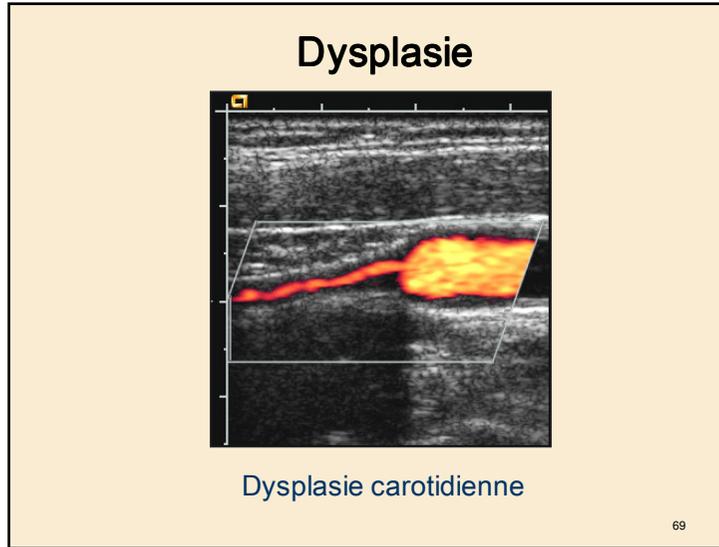
Artérites Inflammatoires



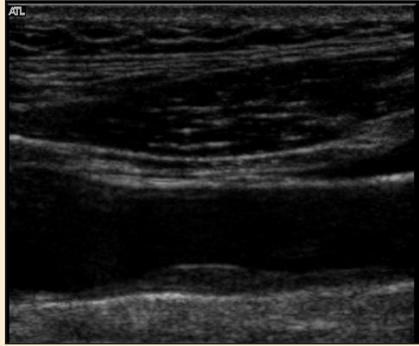
Artériopathie inflammatoire (Horton) avec sténose carotidienne, sténose subclavière, et occlusion ulnaire

Maladie de Horton

68



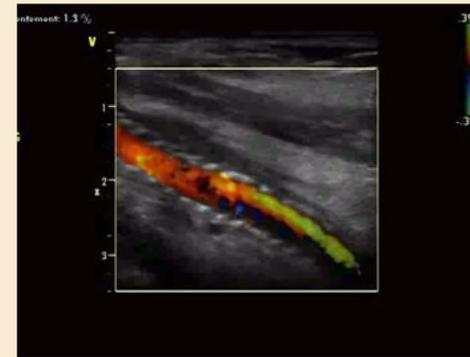
Artérite radique



Lésions d'artérite radique de la carotide commune (antécédent de radiothérapie pour cancer de l'œsophage)

73

Artérite radique



Stent perméable sur artérite radique de la carotide commune gauche

74

Autres anomalies morphologiques

- Ectasie
- Anévrisme
- Boucle, plicature
- Méga-dolicho artère
- Compression extrinsèque
- Tumeur glomique
- Lésions traumatiques
- Fistules artério-veineuses



75

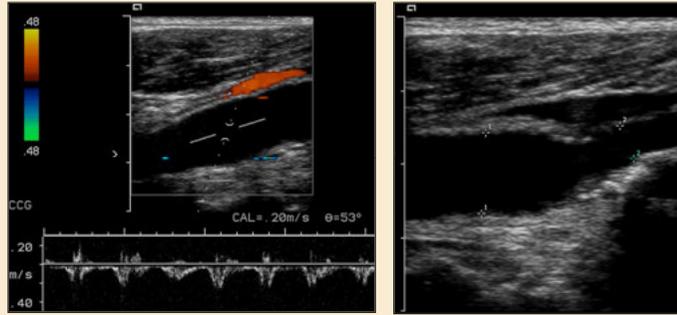
Autres anomalies morphologiques



Ectasie minime de la Carotide Commune

76

Autres anomalies morphologiques



Ectasies de la Carotide Commune

77

Anévrisme



Du côté droit, thrombose partielle sténosante de l'anévrisme

Du côté gauche, anévrisme sans thrombose ni obstruction

Anévrisme bilatéral de la carotide interne haute, sinueuse, chez un patient atteint de neurofibromatose

78

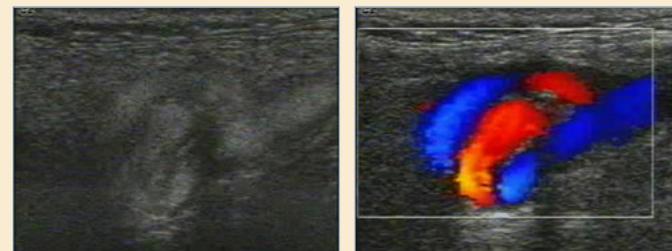
Ectasie



Ectasie de la carotide interne haute
Homme jeune, sportif : dissection de l'artère vertébrale droite en V2 sur traumatisme cervical (cours d'enduro - moto)

79

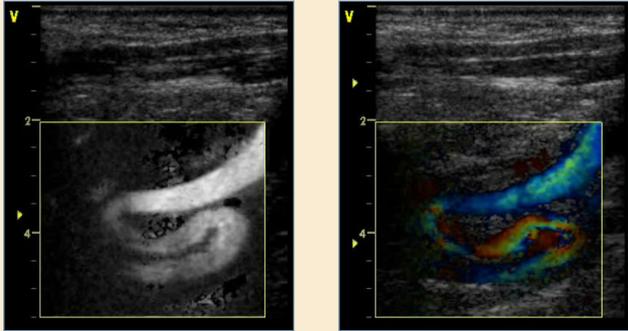
Autres anomalies morphologiques



Boucle Complète de la Carotide Interne

80

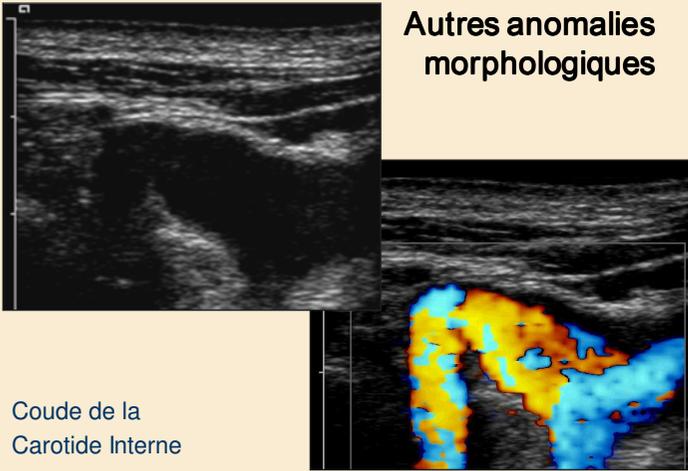
Autres anomalies morphologiques



Boucle Complète de la Carotide Interne

81

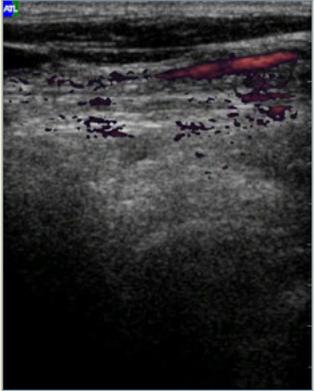
Autres anomalies morphologiques



Coude de la Carotide Interne

82

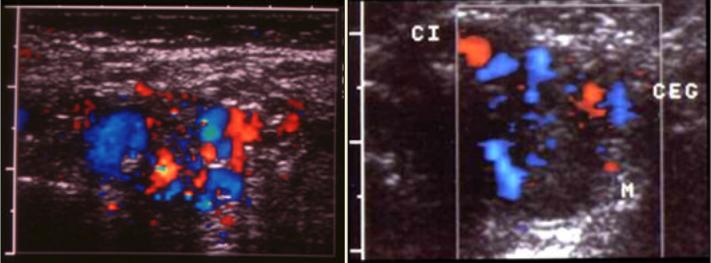
Autres anomalies morphologiques



Méga-Dolicho Carotide Commune

83

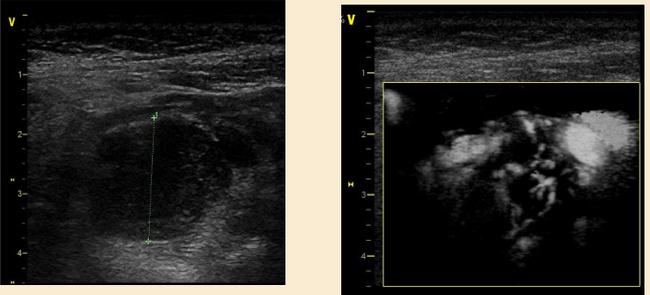
Autres lésions



Tumeurs glomiques

84

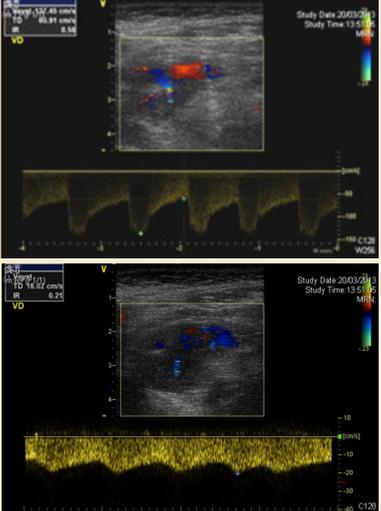
Autres lésions



Tumeurs glomériques

85

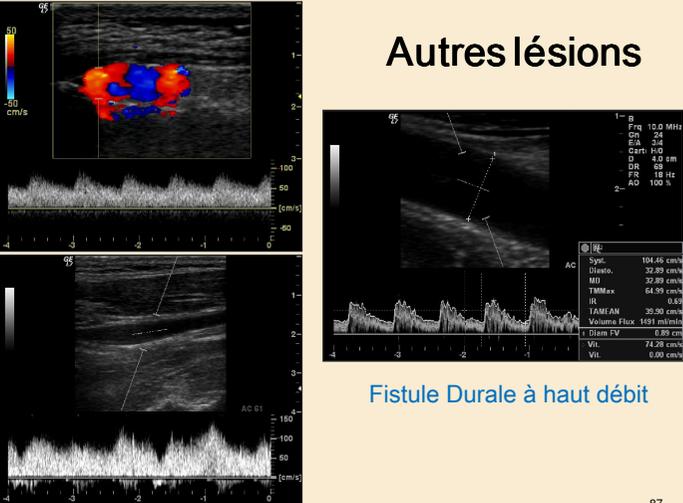
Autres lésions



Tumeur glomérique

86

Autres lésions

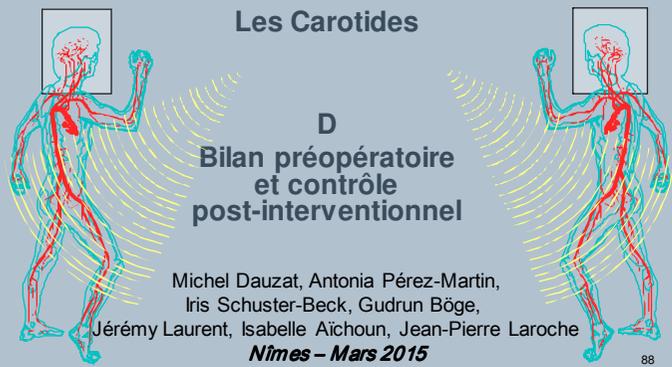


Fistule Durale à haut débit

87

Examen Ultrasonographique des Axes Artériels Cervico-Céphaliques

Les Carotides



D
Bilan préopératoire
et contrôle
post-interventionnel

Michel Dauzat, Antonia Pérez-Martin,
Iris Schuster-Beck, Gudrun Böge,
Jérémy Laurent, Isabelle Aichoun, Jean-Pierre Laroche
Nîmes – Mars 2015

88

Bilan Pré-Interventionnel

- Conditions
 - Justification clinique (évaluation du risque / qualité de l' équipe chirurgicale)
 - Double expertise indépendante
 - Évaluation du degré de sténose / faisceau de paramètres validés
- Paramètres exigés
 - Degré de sténose
 - Dimensions et topographie de la plaque
 - Situation de la bifurcation carotidienne
 - Évaluation du contexte (y compris Doppler transcrânien)

Pas d'angiographie pré-opératoire
Angioscanner ? AngioRM ?

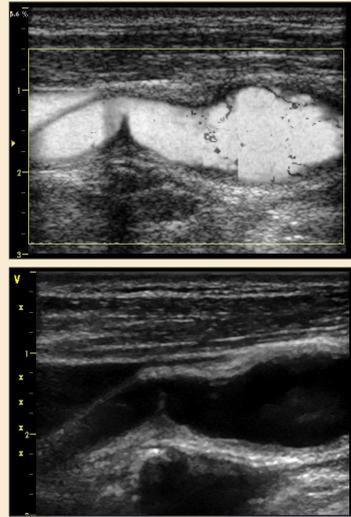
89

Contrôle post-interventionnel

- Endartériectomie
- Angioplastie ± stent
- Ré-implantations, pontages



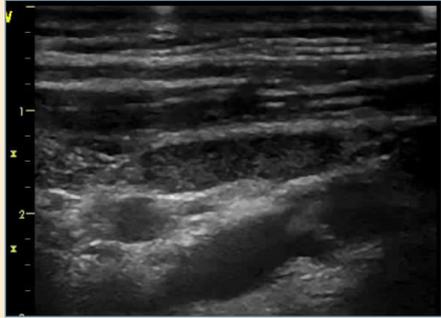
90



Contrôle post-interventionnel

Lambeau intimal après endartériectomie

91

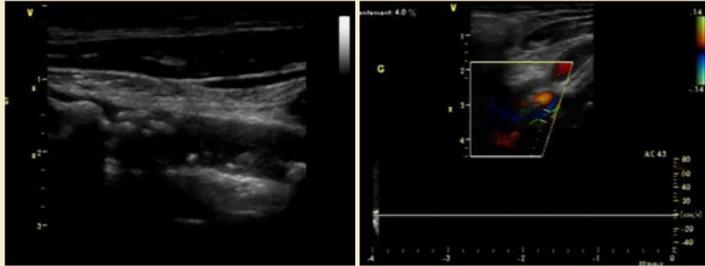


Contrôle Post-Interventionnel

Sténose en gicleur à 90% sur lambeau après endartériectomie

92

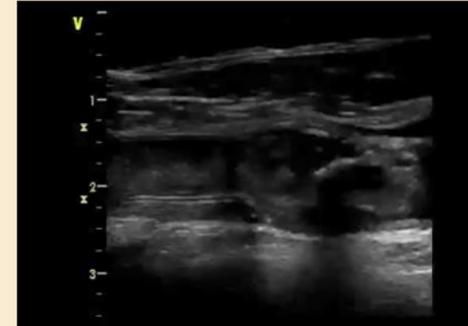
Lésions de la Carotide Commune



Occlusion de la carotide commune (antécédent d'endartériectomie).
Réinjection de la carotide interne par la carotide externe

93

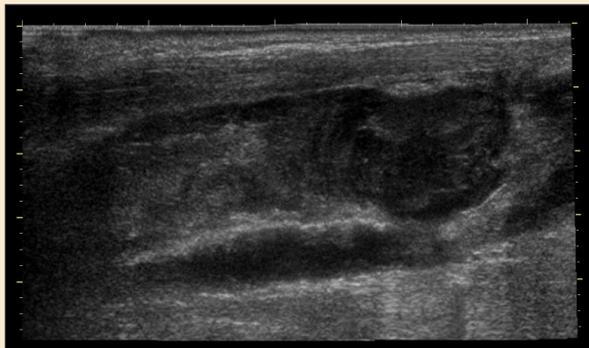
Contrôle Post-Interventionnel



Accident Vasculaire Cérébral (ACM et ACP gauches) après
endartériectomie carotidienne gauche. Thrombose en
cours de constitution sur carotide commune et bifurcation

94

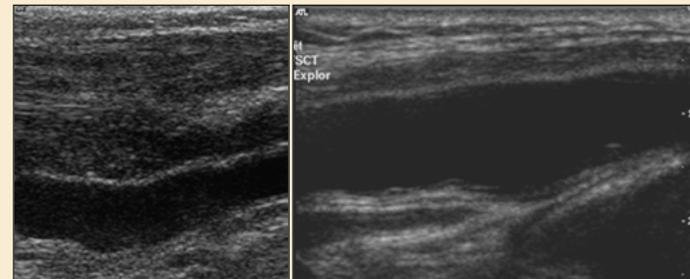
Contrôle Post-Interventionnel



Hématome cervical après endartériectomie

95

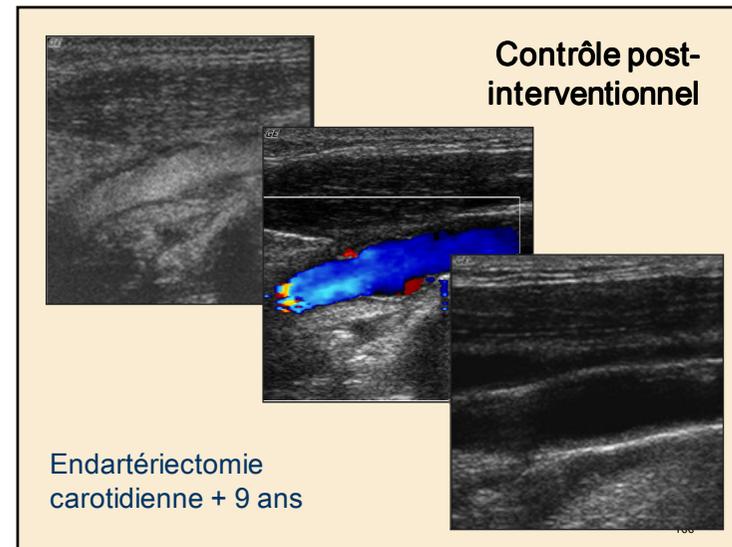
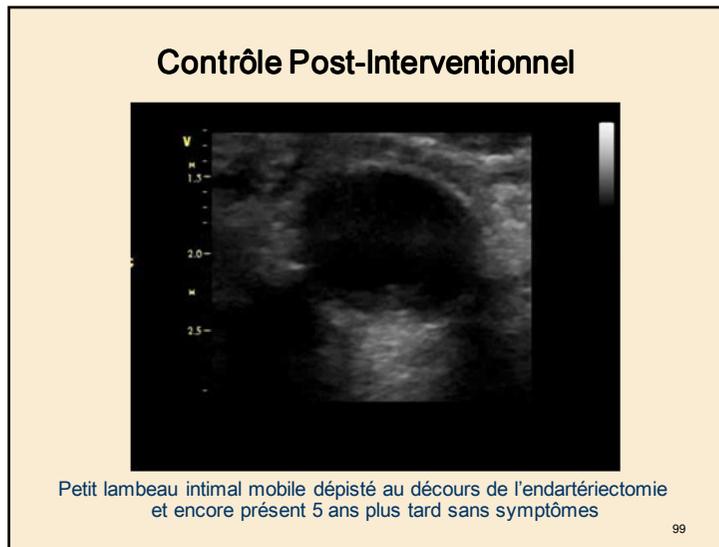
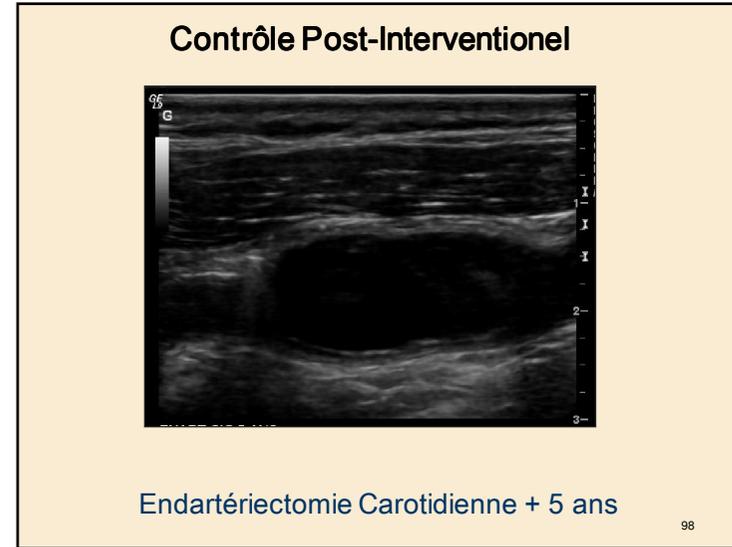
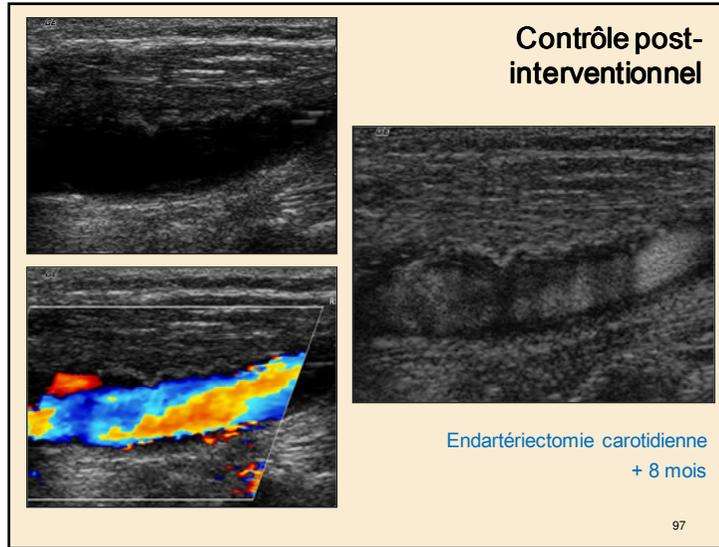
Contrôle post-interventionnel

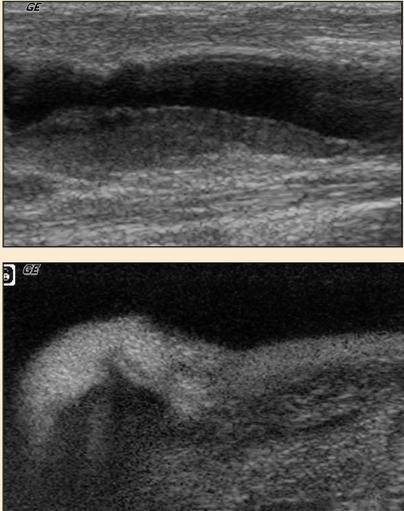


Endartériectomie
carotidienne J4

Endartériectomie
carotidienne + 4 mois

96

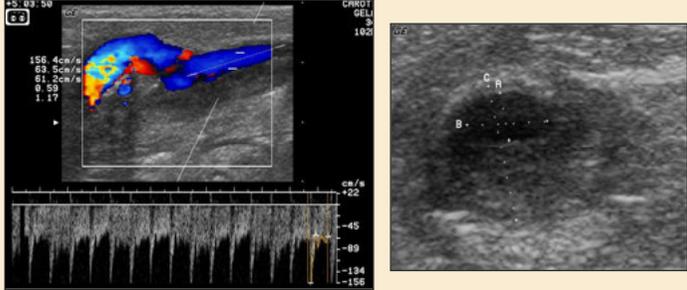




Contrôle post-interventionnel

Importante hyperplasie lyo-intimale 5 mois après endartériectomie

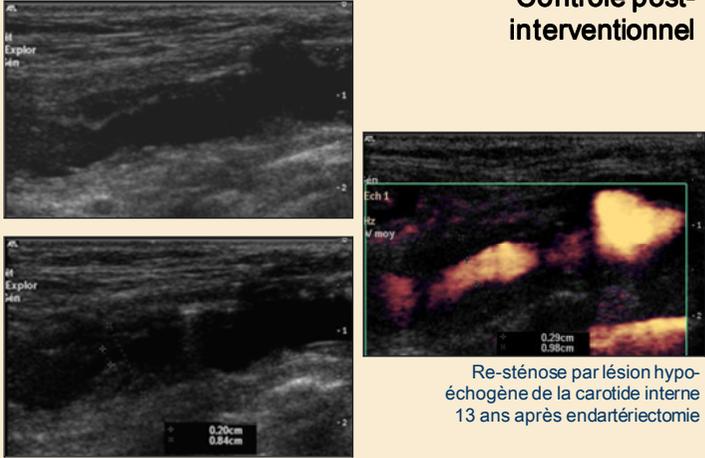
101



Contrôle post-interventionnel

Importante hyperplasie myo-intimale 5 mois après endartériectomie

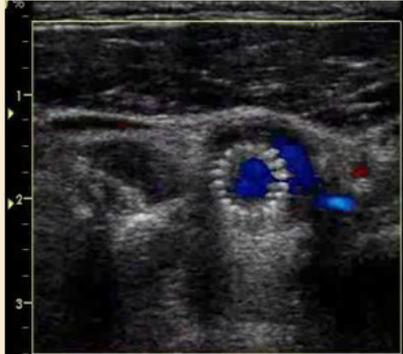
102



Contrôle post-interventionnel

Re-sténose par lésion hypo-échogène de la carotide interne 13 ans après endartériectomie

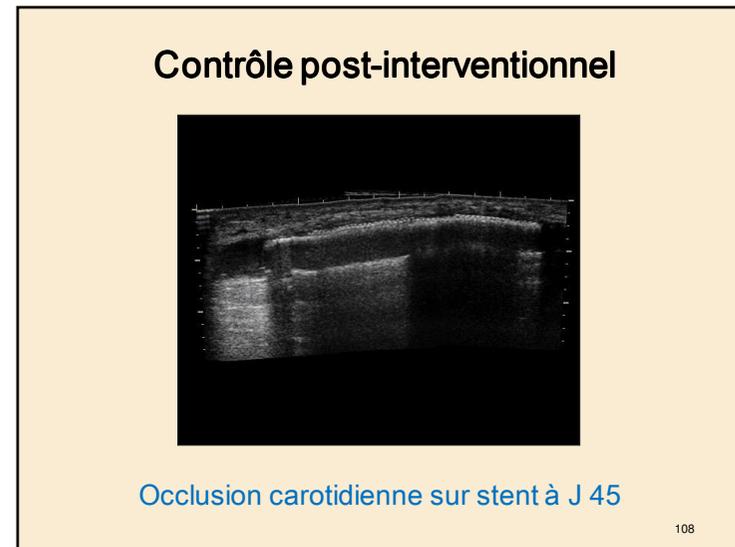
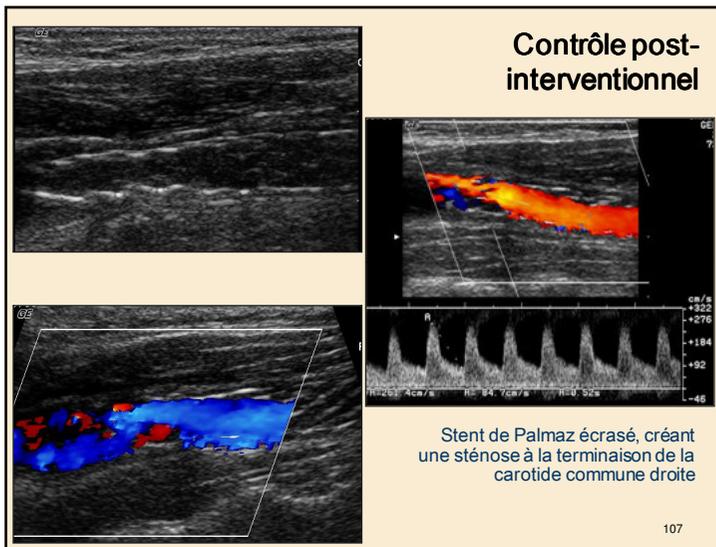
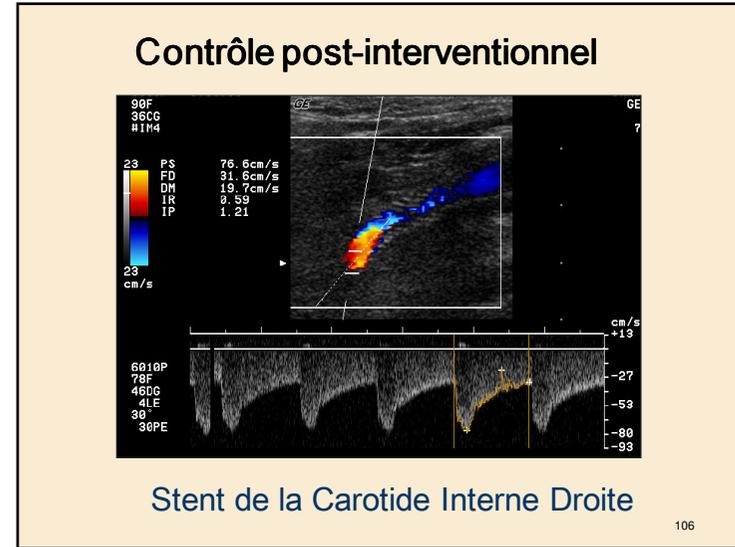
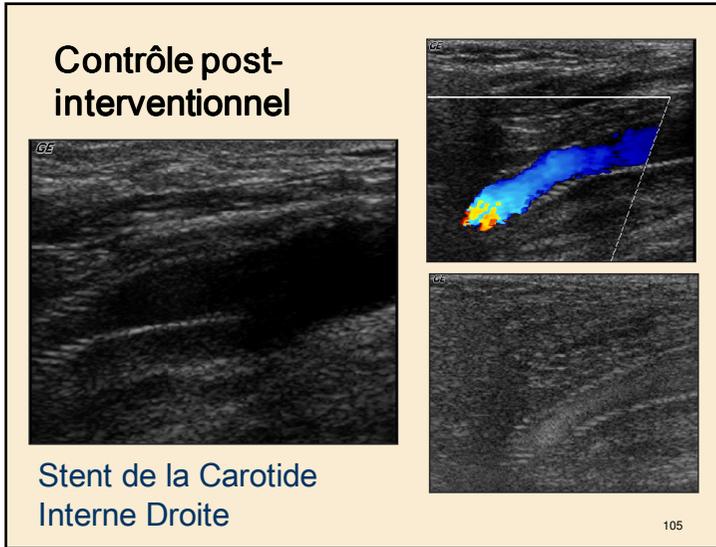
103



Contrôle post-interventionnel

Stent de la Carotide Interne Droite

104



Contrôle post-interventionnel

Pontage Prothétique de la Carotide Commune

109

Contrôle post-interventionnel

Anastomose distale Anastomose proximale

Pontage Veineux substitué à la carotide interne droite dysplasique

110

Contrôle post-interventionnel

Réimplantation sur TBCA prothétique après cure de dissection aortique : obstruction proximale de la carotide commune et réinjection de la carotide interne par la carotide externe

111

The End

112