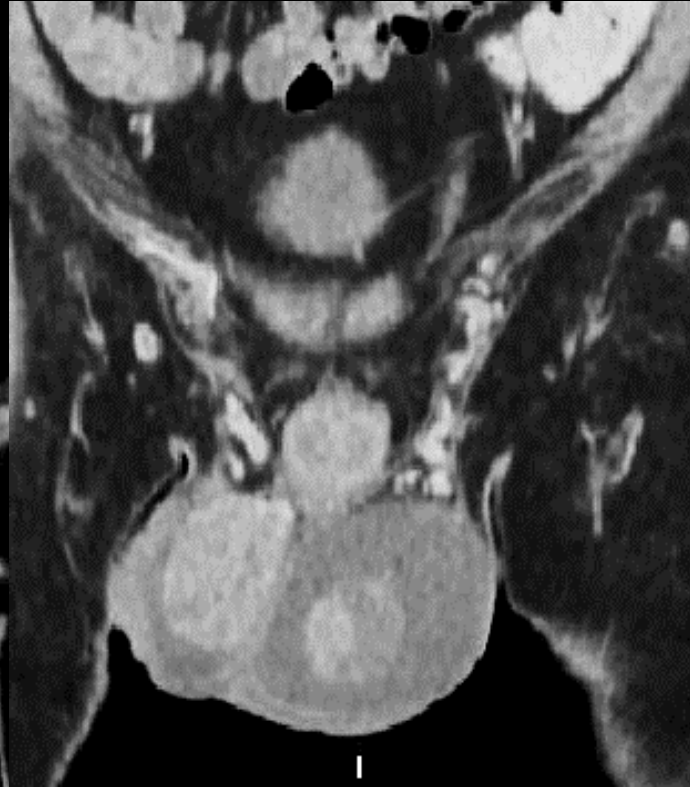
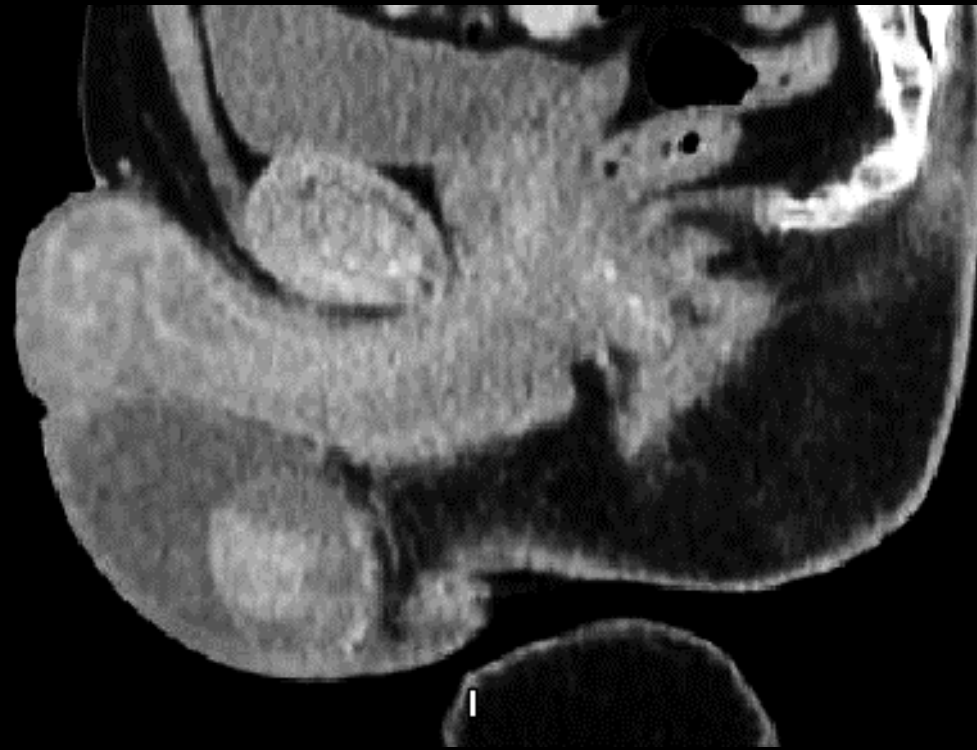


Homme 63 ans hospitalisé en neurologie pour un tableau de  
**polyneuropathie sensitive et motrice axonale asymétrique évolutive.**

**Hydrocèle bilatérale** et rehaussement hétérogène des **testicules hypertrophiés** au scanner ; douleurs scrotales ; baisse de l'état général



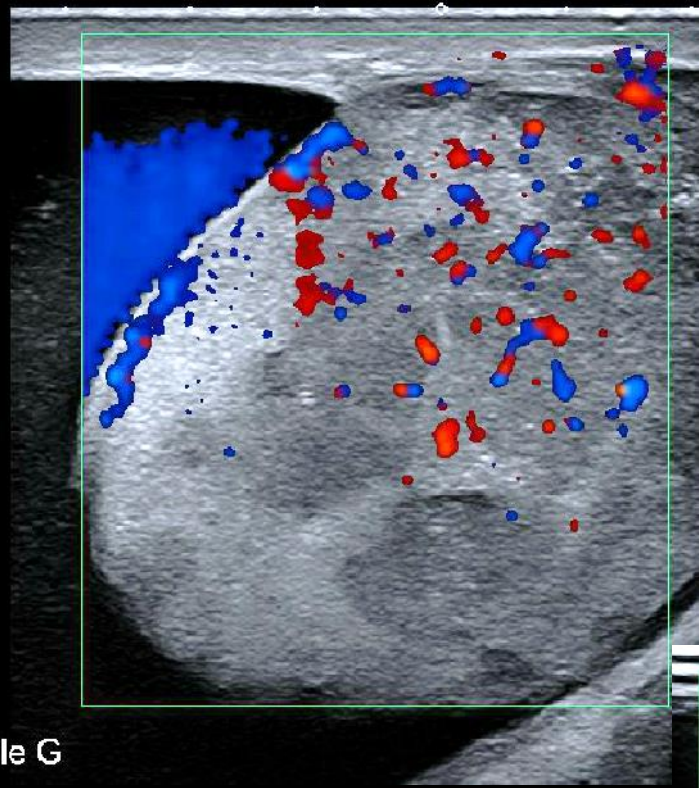


Hydrocèle bilatérale et rehaussement hétérogène des testicules au scanner

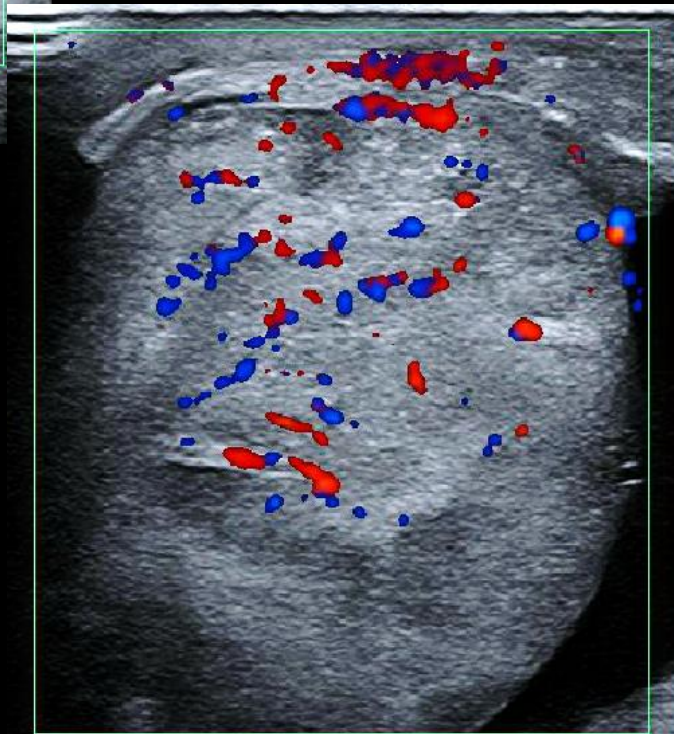


Testicule G

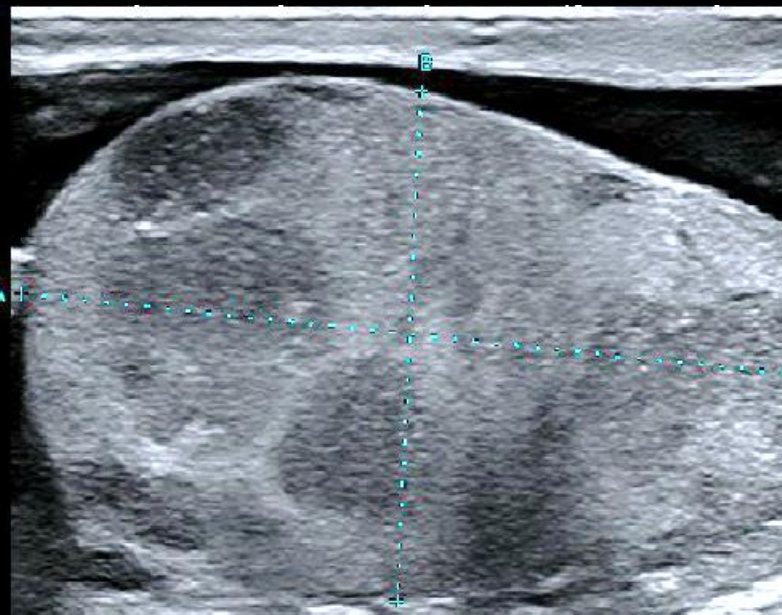
Dist A	68.1mm
Dist B	46.4mm



Testicule G



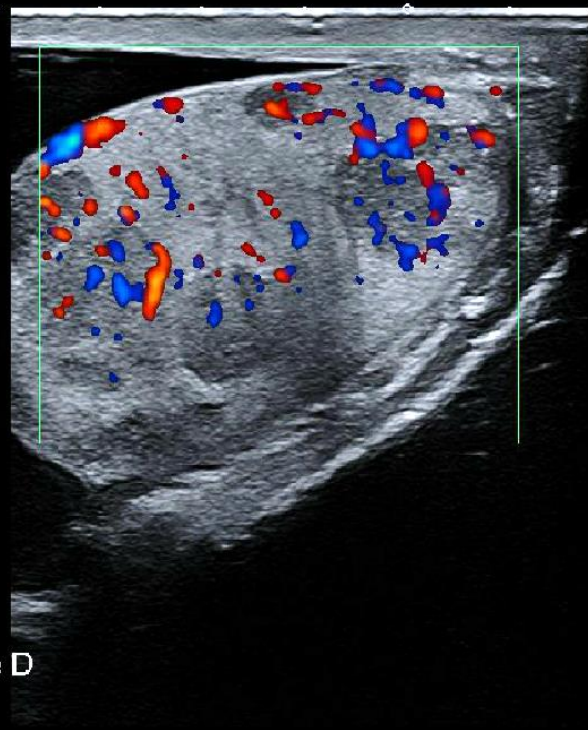
l'échographie confirme les remaniements nodulaires centimétriques et l'hypervascularisation, identiques au niveau des 2 testicules



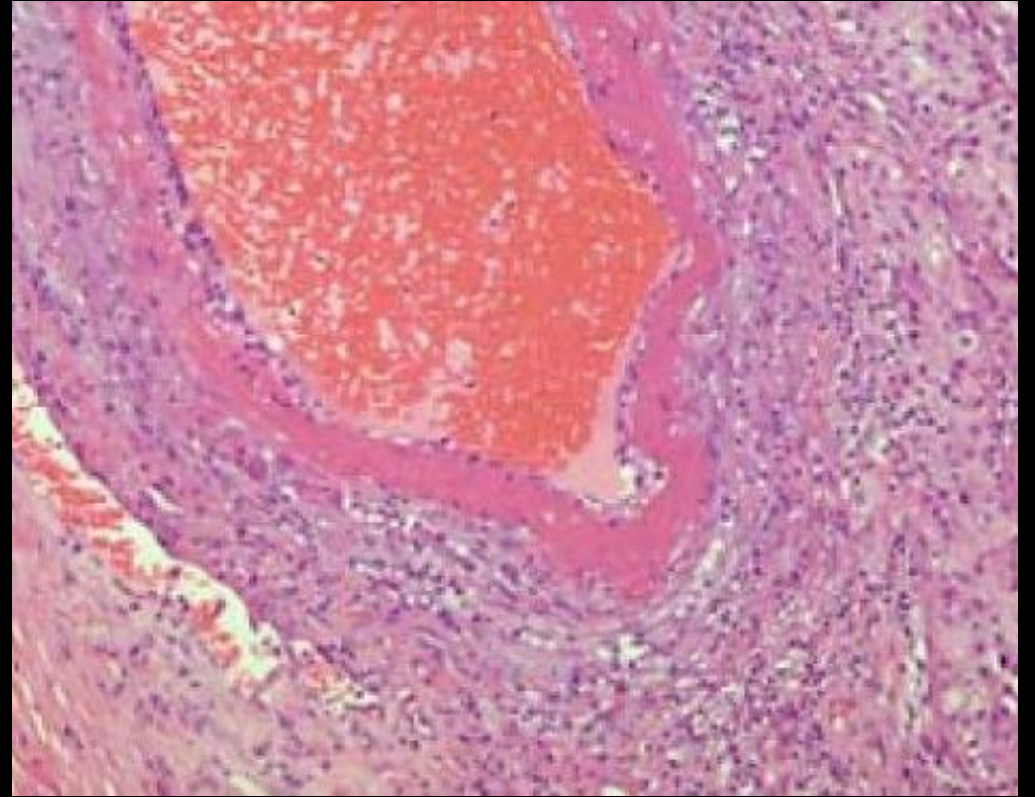
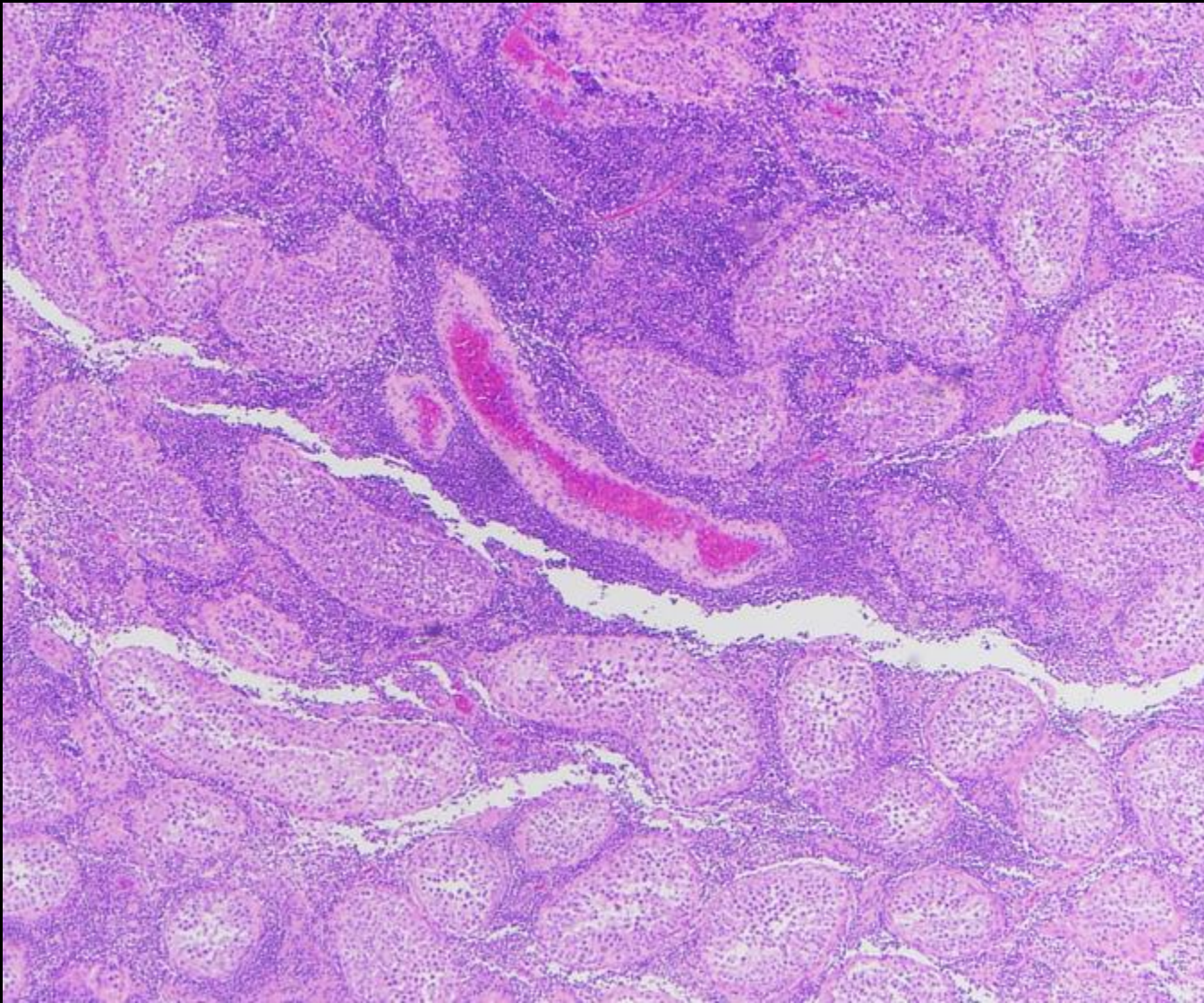
Testicule D

Dist A	57.8 mm
Dist B	35.2 mm

Qualité JPEG: 85

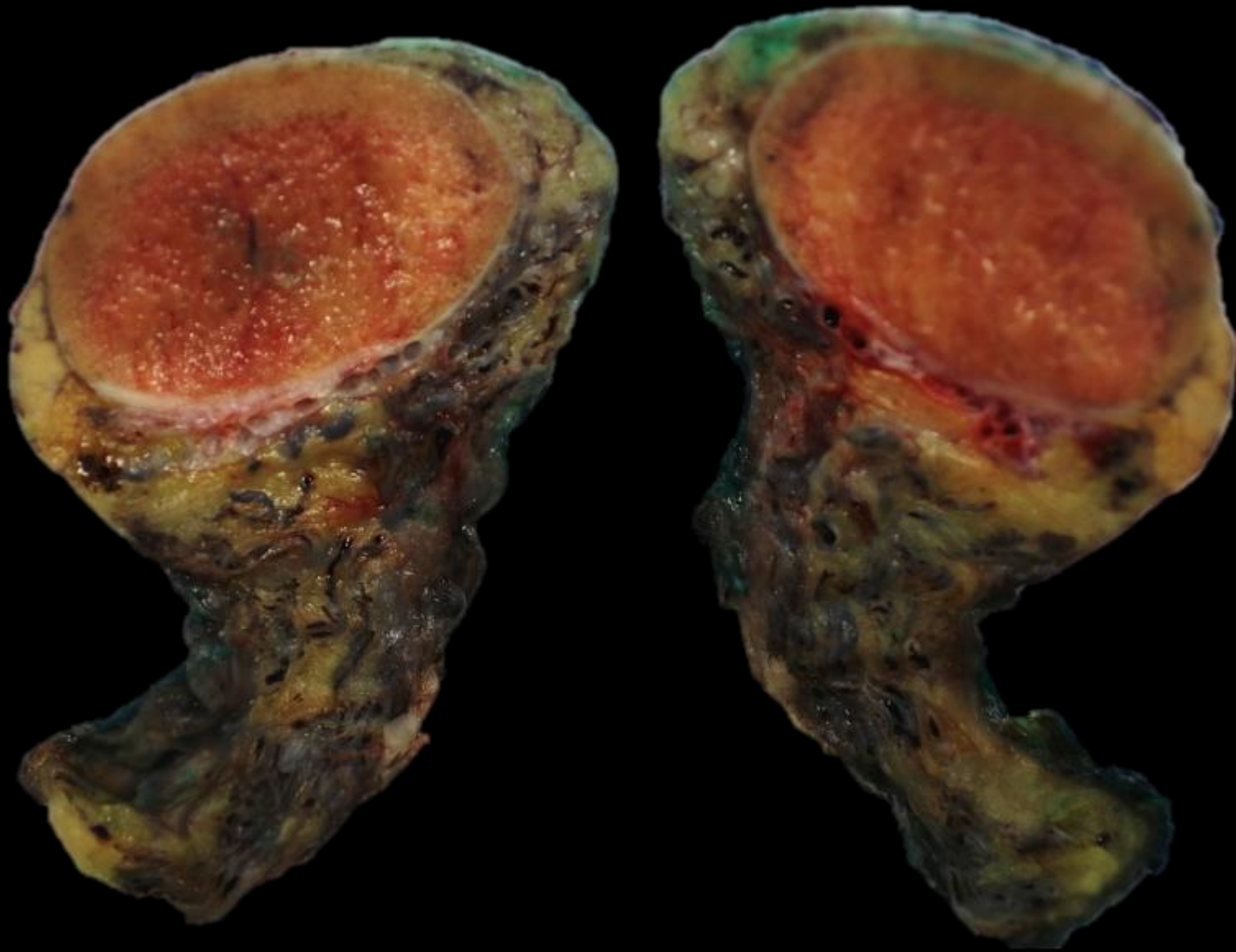


Testicule D

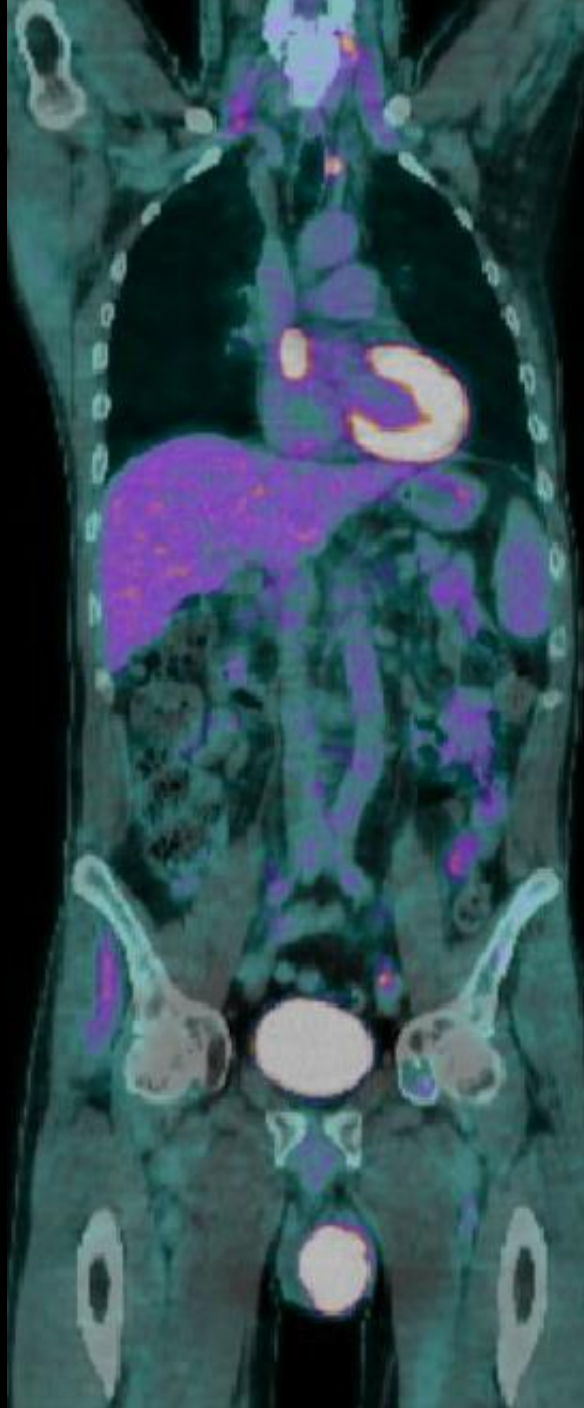
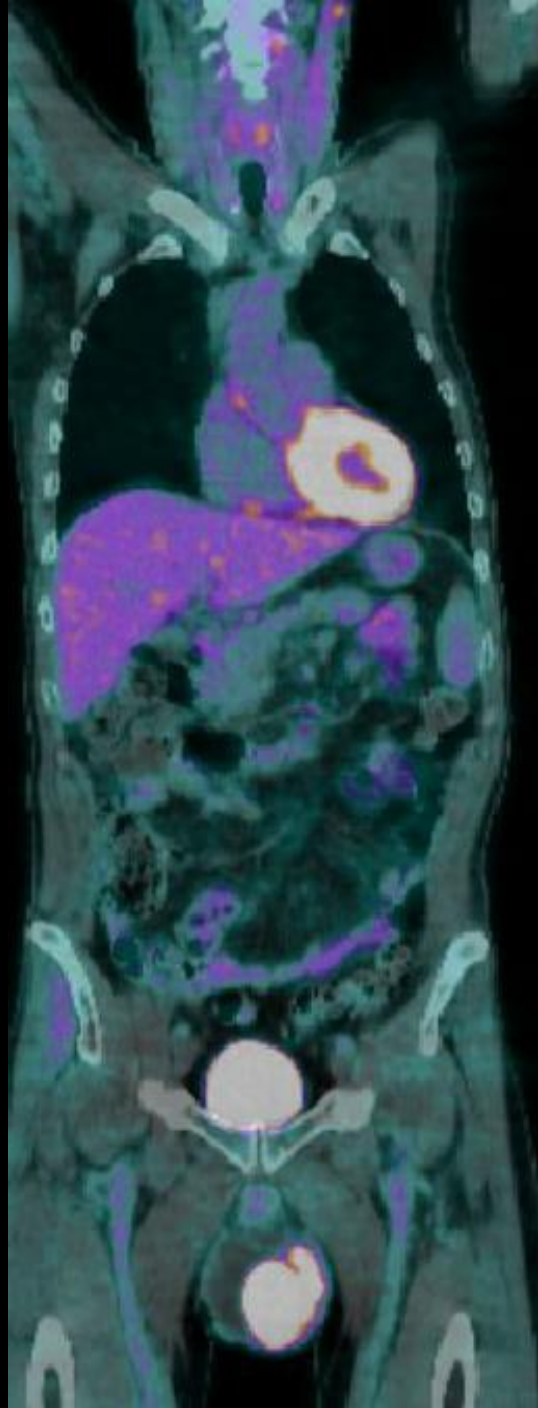
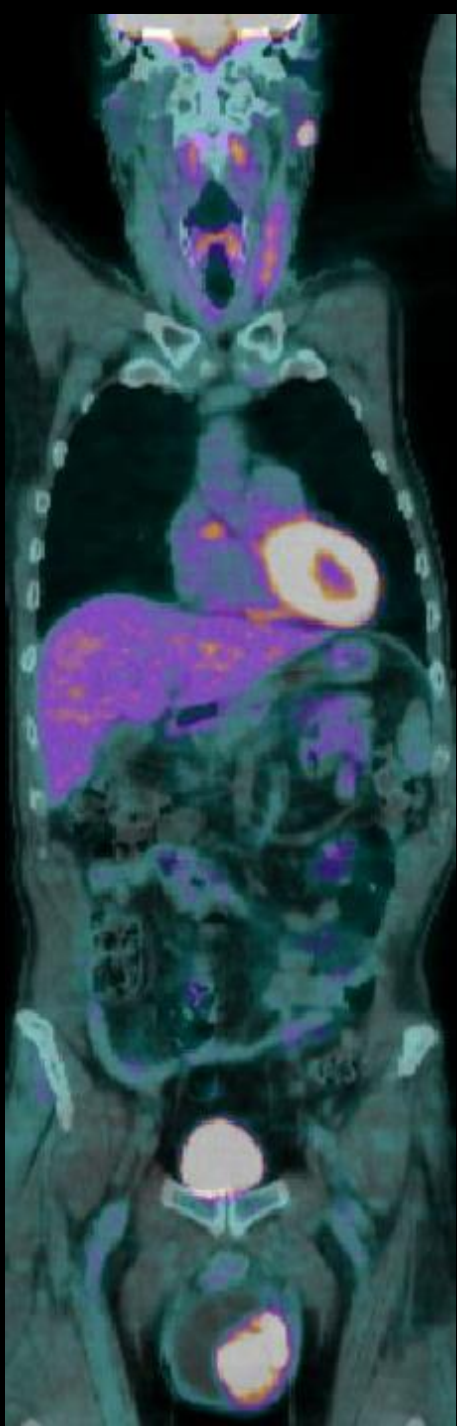


infiltrat lympho-plasmocytaire et  
nécrose fibrinoïde de la paroi des  
vaisseaux de petit et moyen calibre

vascularites nécrosantes testiculaires

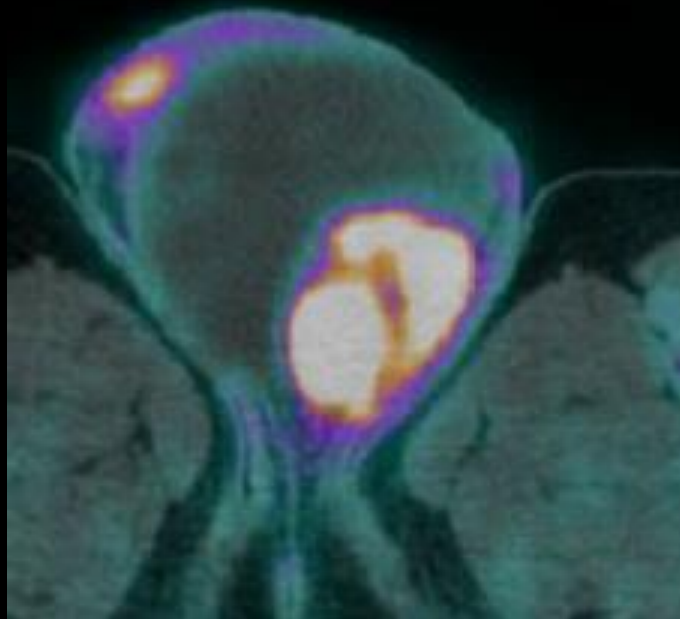
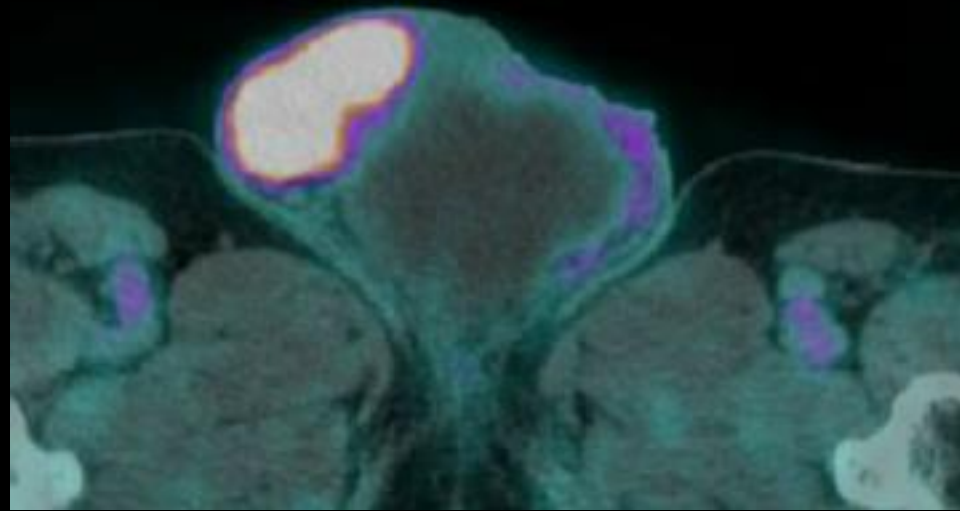
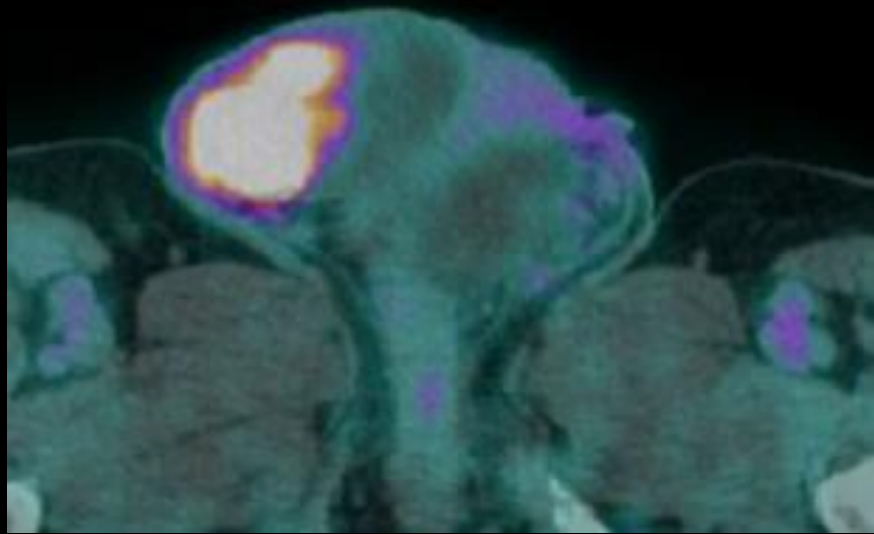


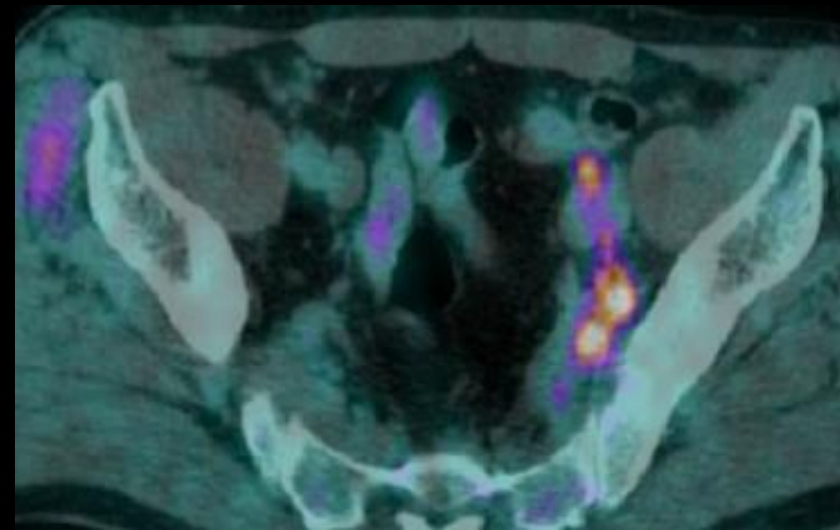
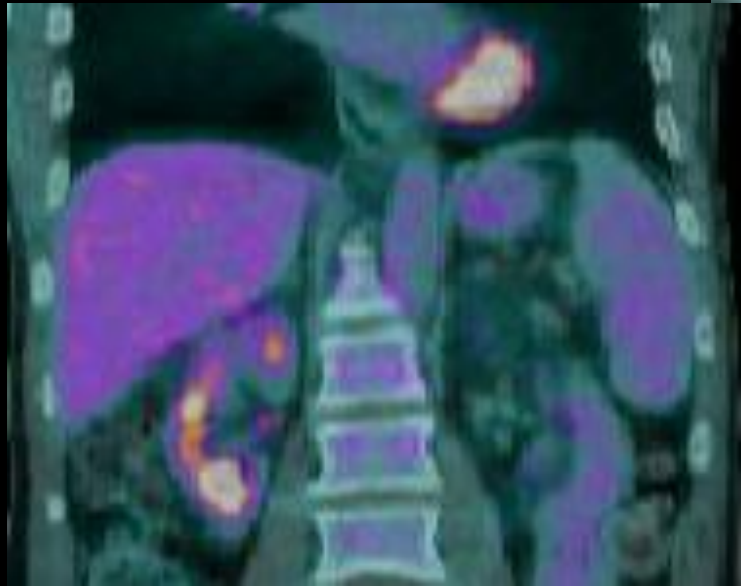
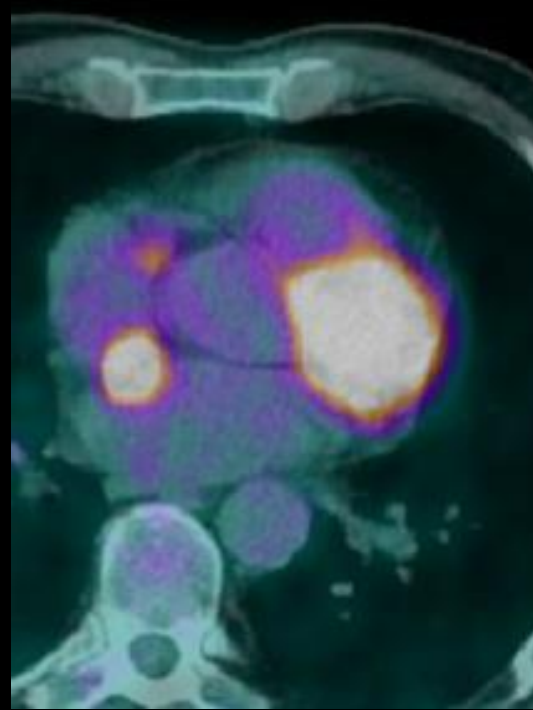
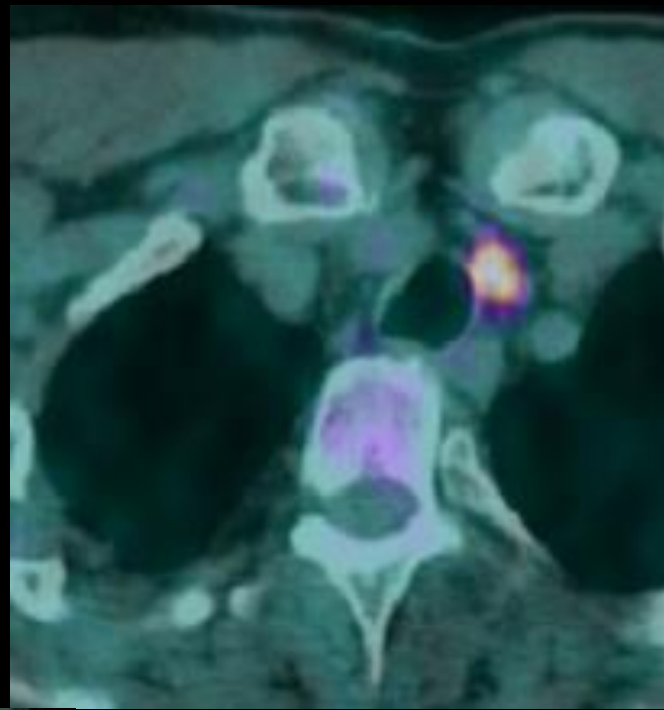
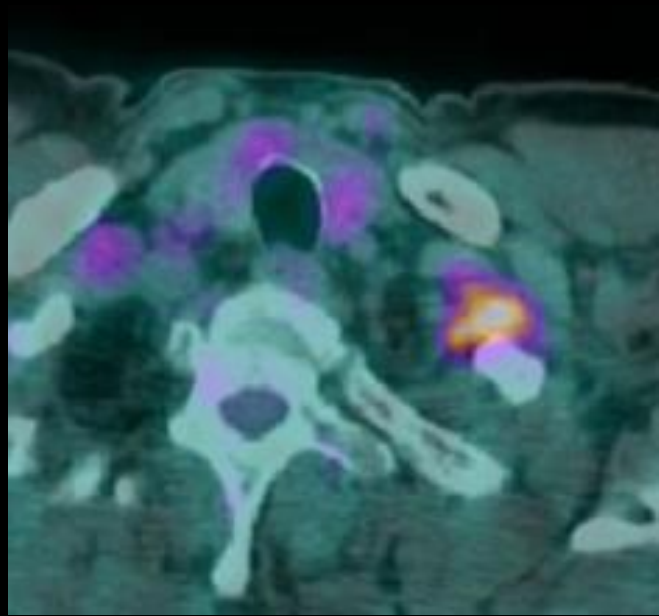
vascularite nécrosante testiculaire

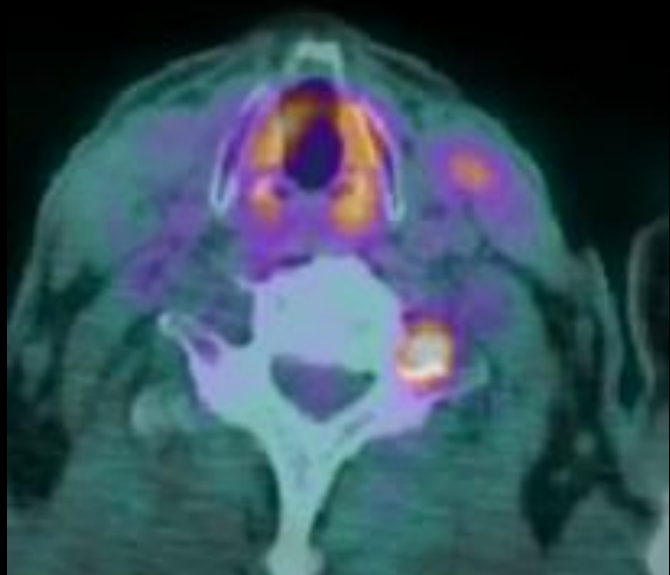
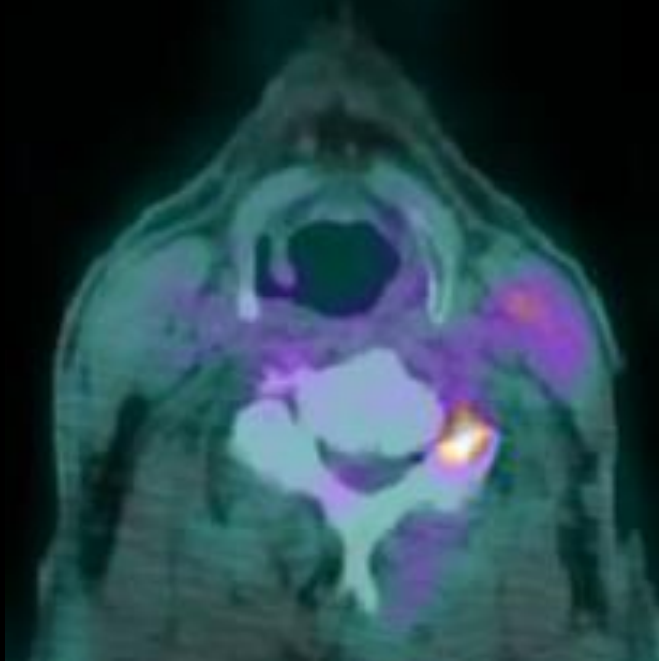
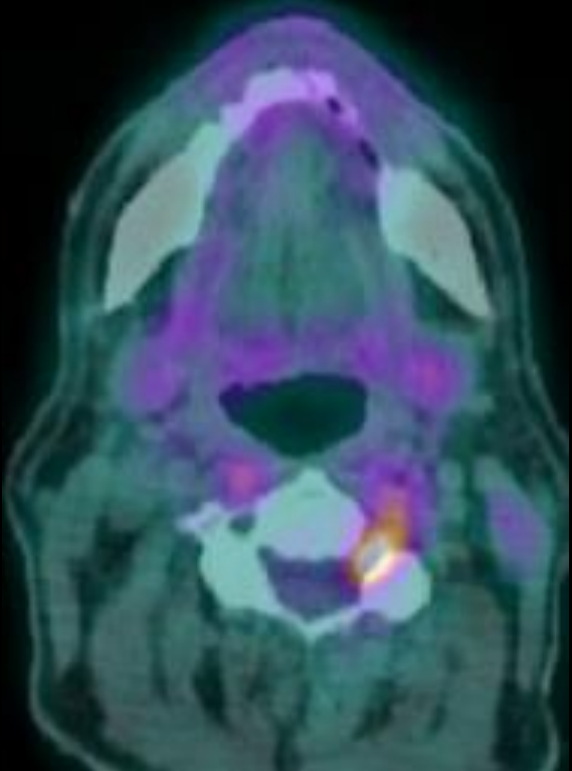
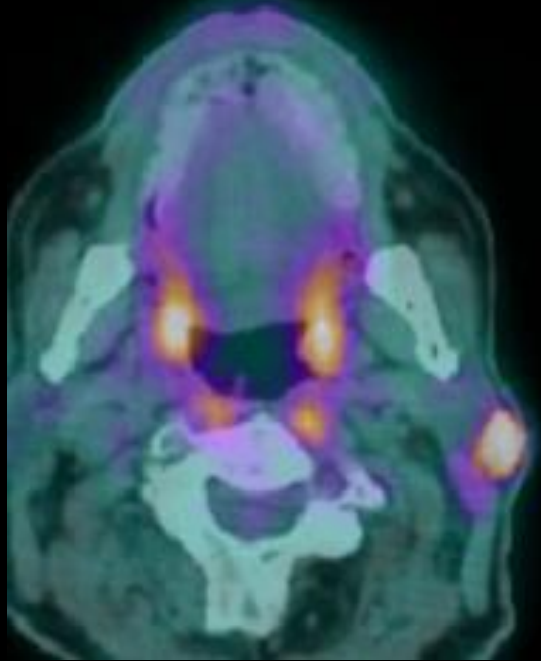
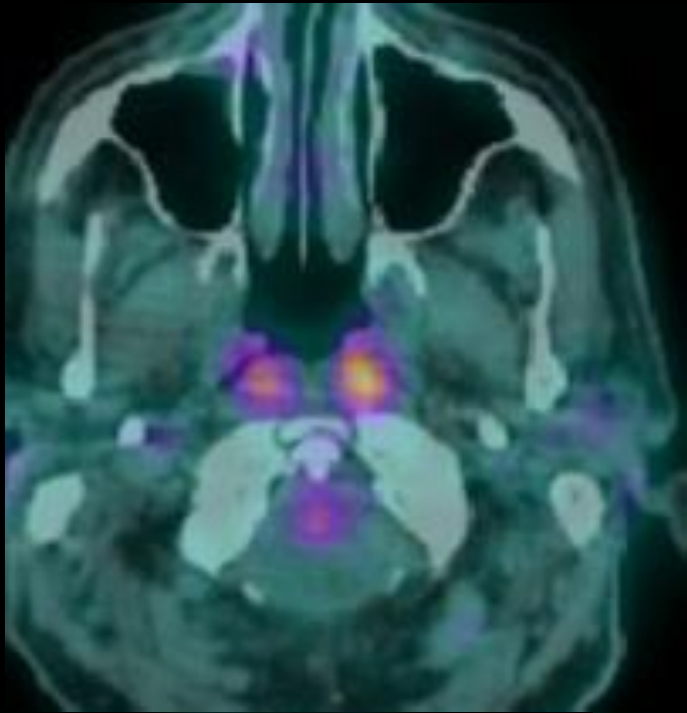
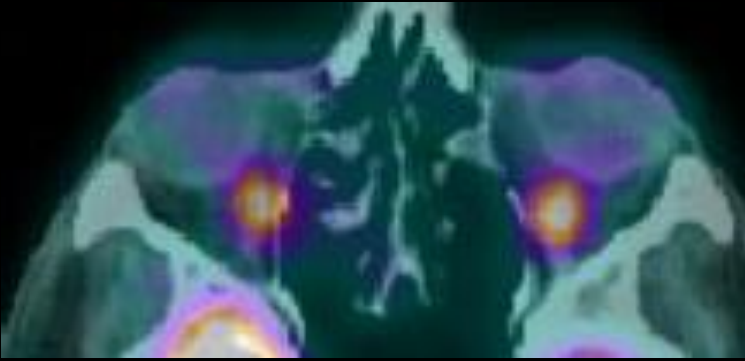


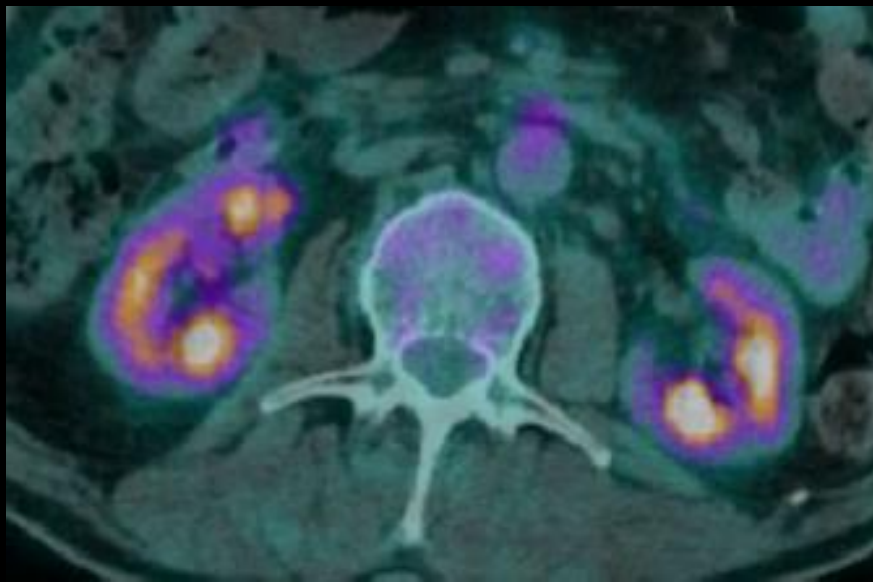
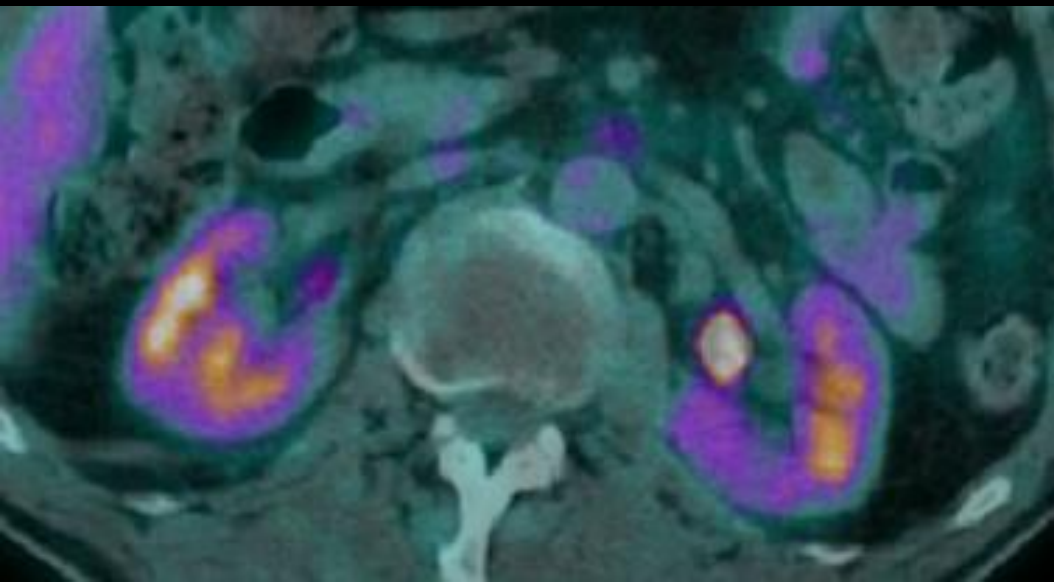
La TEP-CT au 18FDG confirme  
l'hypertrophie des 2 testicules et leur  
caractère très hypermétabolique  
symétrique

il existe en outre d'assez nombreux  
foyers hypermétaboliques cervico-  
thoraciques lymphatiques et extra  
ganglionnaires (glandes salivaires,  
médiastin, nerfs optiques ,région sus  
claviculaire, émergences des racines  
du rachis cervical gauches)

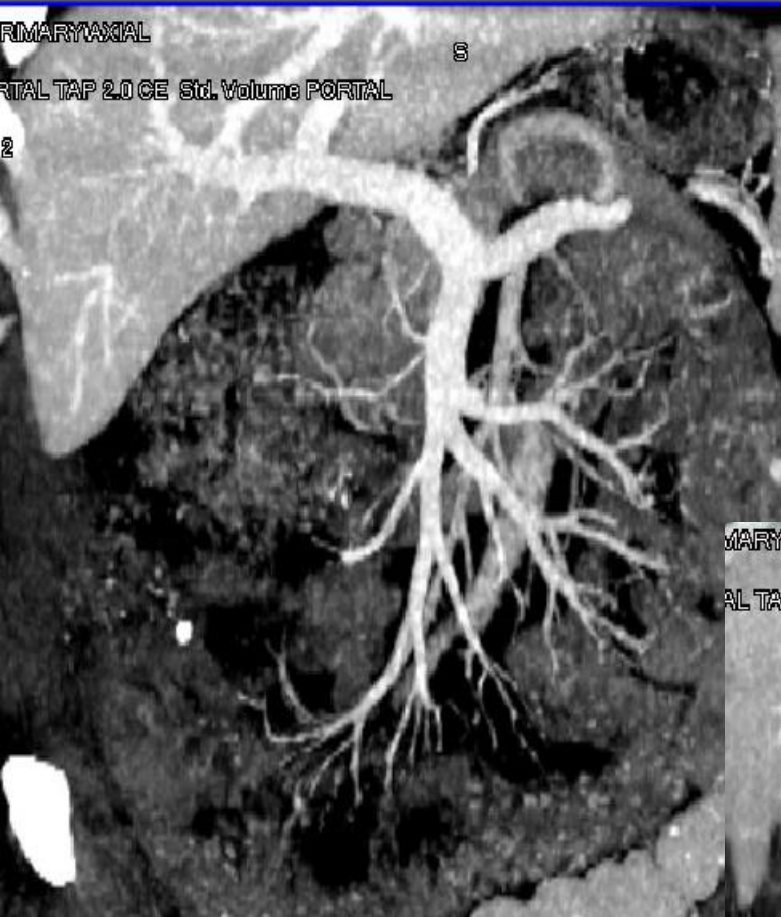








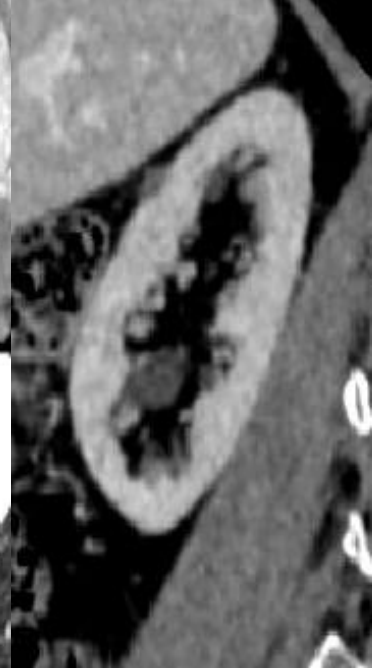
enfin les reins ont un aspect multi nodulaire régulier inhabituel , associé à un amincissement régulier et symétrique du cortex



par contre on n'objective pas au niveau des reins , du foie et de s branches distales de l'AMS d'images de microanévrismes ou de réduction de calibre



Volume PORTAL



mais une acquisition plus précoce aurait été plus adaptée pour observer les remaniements artériolaires distaux des branches de l'AMS et du tronc cœliaque

au total , on peut évoquer la notion d'une atteinte systémique pour 2 raisons :

- les 2 testicules présentent des **modifications identiques** :

.hypertrophie avec remaniements nodulaires ,

.hypermétabolisme

.hypervascularisation

cette répartition des lésions élimine a priori une atteinte tumorale (y compris hématologique qui , à cet âge serait l'hypothèse la plus logique LMNH)

- la **symptomatologie dominante révélatrice touchant un autre appareil que la sphère génito-urinaire** doit faire rechercher les éléments en faveur d'une **maladie systémique** .l'atteinte de nerfs périphériques sous forme de **polyneuropathie sensitive et motrice axonale asymétrique évolutive** est une forme classique de manifestation neurologique de la périartérite noueuse PAN (ou polyartérite noueuse, polyarteritis nodosa )

on est donc logiquement conduit au **diagnostic possible, voir probable de vascularite testiculaire**

les vascularites sont définies comme des atteintes inflammatoires destructrices des parois vasculaires qui sont le siège d'une nécrose fibrinoïde ayant pour conséquences le développement de **microanévrismes** et/ou de **ruptures** de sténoses et/ou de **thromboses distales**, en particulier au niveau des artères musculaires .

elles sont classées selon le principal type de vaisseau atteint et l'association ou non avec les anticorps anti-cytoplasme des neutrophiles (ANCA)

Les vascularites peuvent être limitées à un organe ( SOV single organ vasculitis) , lorsque l'atteinte reste limitée à cet organe durant au moins 6 mois et peuvent alors être traitées par résection chirurgicale . Mais les **mêmes localisations peuvent être observées dans les formes disséminées systémiques de PAN (dont la révélation par des douleurs scrotales est classique puisqu'observée dans 20 % des cas cliniquement et dans 60 % des séries autopsiques)**

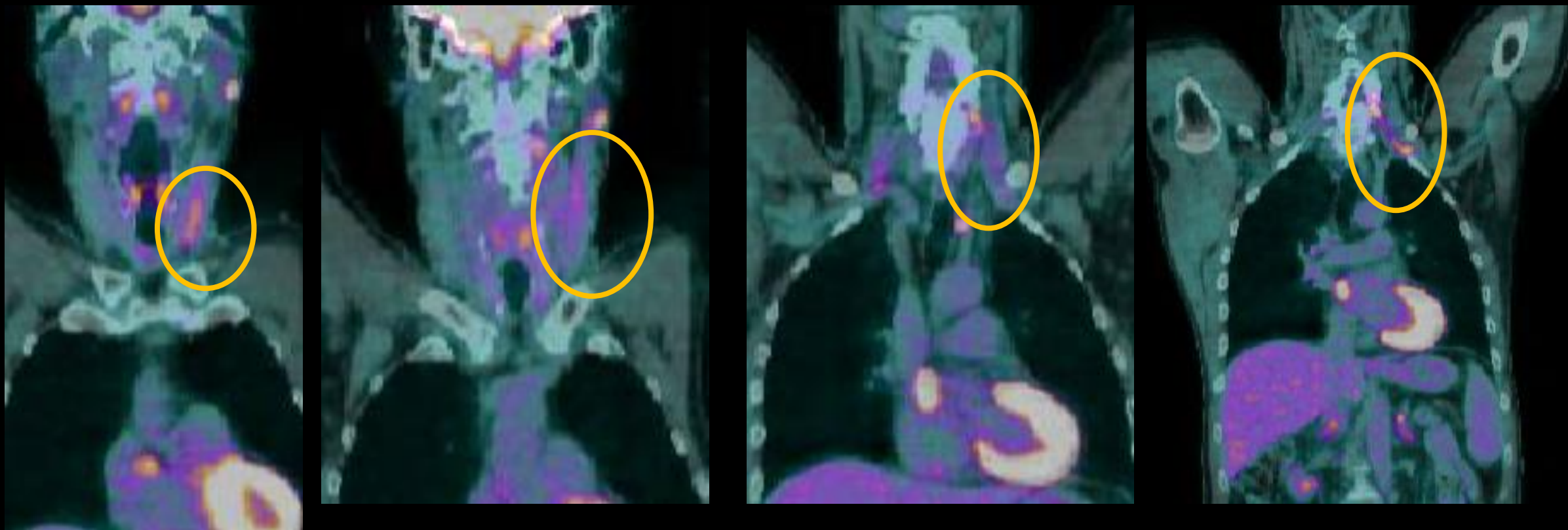
Le diagnostic de vascularite testiculaire est souvent délicat car les causes plus fréquentes sont évoquées devant un tableau douloureux scrotal : torsion , infection, tumeur

la **vascularite testiculaire isolée (SOV)** est une atteinte rare (une centaine de cas rapportés dans la littérature) généralement observée chez des sujets d'âge moyen présentant une tuméfaction testiculaire douloureuse(ou indolore) unilatérale , sans anomalie du bilan biologique. Des localisations épiddymaires ou sur le cordon spermatique peuvent être rencontrées plus rarement . Le diagnostic de ces atteintes est en général fait sur **l'analyse histologique d'une pièce d'orchidectomie**

la **vascularite testiculaire s'intègre dans une PAN systémique classique dans 2 cas sur 3**

la recherche d'une VS élevée, d'une anémie, d'une élévation de la CRP, de l'absence d'ANCA , **la biopsie testiculaire avec recherche de nécrose fibrinoïde pariétale sur les vaisseaux de moyen calibre** mériteraient d'être envisagées chez ce patient.

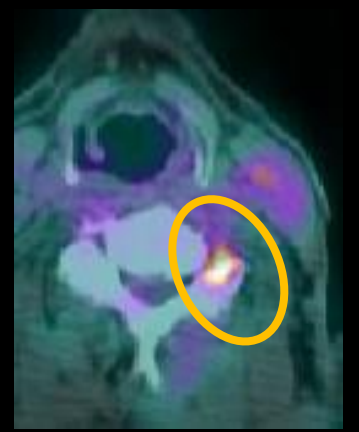
Si le diagnostic de vascularite systémique se confirme chez ce patient , il y a un intérêt particulier pour débattre de la TEP-CT dans les atteintes neurologiques de la PAN, tant pour le diagnostic positif que pour la surveillance de l'évolution sous traitement. Il y a effectivement une corrélation entre les foyers hypermétaboliques neuro-vasculaires et les manifestations cliniques de la sphère neurologique





on ne trouve que 2 articles sur TEP-CT et PAN (un en 2018 et l'autre en 2019) dont l'un montre de "gros" microanévrisme et l'autre un hypermétabolisme des parois artérielles dans une forme de PAN limitée aux membres inférieurs avec confirmation par biopsies musculaires de la jambe .

Dans le cas présenté on aurait des arguments pour considérer le tableau neurologique révélateur comme conséquences d'atteintes vasculaires loco-régionales



**Polyarteritis nodosa (PAN) is the most common form of testicular vasculitis, predominantly seen in the fourth to sixth decades of life; often associated with hepatitis B virus and human immunodeficiency virus; although 60% to 86% of patients with PAN show testicular involvement at autopsy (ScientificWorldJournal 2010;10:1915), testicular symptoms are present in less than 20% of patients (Hum Pathol 1988;19:186)**

**Necrotizing vasculitis: systemic disease which manifests as inflammation of arteries with fibrinoid necrosis and fibrosis of the vascular wall**

**While necrotizing vasculitis can involve any organ, isolated testicular involvement is rare and can pose diagnostic difficulties, especially in the absence of clinical and laboratory evidence of systemic involvement (World J Surg Oncol 2011;9:63)**

**Other vasculitides that may involve the testes include Granulomatosis with polyangiitis (Wegener's), Henoch-Schönlein purpura, giant cell arteritis and various autoimmune connective tissue disorders such as systemic lupus erythematosus (J Urol 2006;176:2682)**