

# ね

FUCHU HOSPITAL

# っとわーく

Vol.190

H31.3



## 認知症診断における 脳血流 SPECT



府中病院

地域医療連携室

## ■はじめに

交通事故死亡事故件数において75歳以上の運転者による割合は年々増加傾向にあります。75歳以上の運転者による死亡事故のうち、事故前に認知機能検査を受けていた方の5割近くが「**認知症のおそれあり**」または「**認知機能低下のおそれあり**」と判定されています。

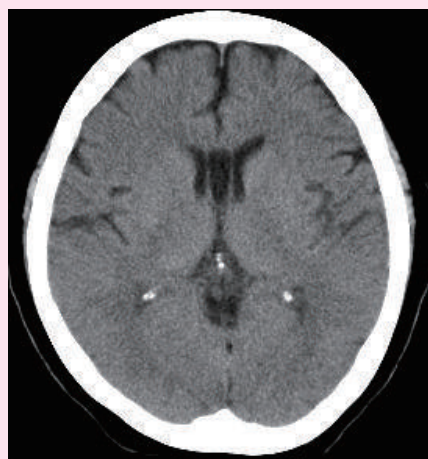
このことから、認知機能の低下が高齢運転者による交通事故に影響を及ぼしている可能性があり、平成29年3月に改正道路交通法が改正され、75歳以上の運転者が免許証更新時に受ける認知機能検査において『**認知症のおそれあり**』と判定された方は医師の診断を受け、診断書を提出することが義務付けられました。



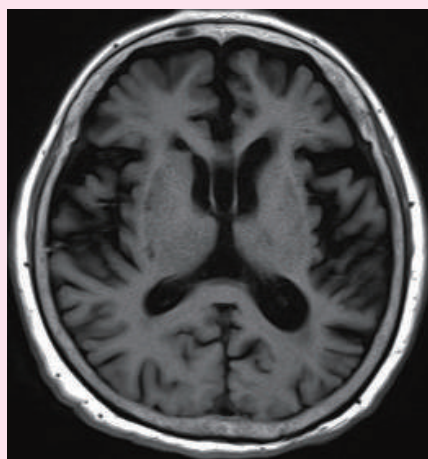
## ■認知症に対する脳画像検査

認知症に対する検査としては改訂長谷川式簡易知能評価スケール (HDS-R) やミニメンタルステート検査 (MMSE) などの『神経心理学検査』と、脳の委縮の程度や脳血流の度合いから診断していく『画像検査』に分けられます。認知症疾患診療ガイドライン2017において、認知症の画像検査に対しては「**形態画像 (CT/MRI) を行い、治療可能な認知症を除外する。MRI 検査により得られる脳局所の委縮パターンと信号変化の有無と分布は、認知症の鑑別診断に有用である。脳血流 SPECT、ドーパミントランスポーターシンチグラフィ、MIBG 心筋シンチグラフィなどの機能画像は認知症の鑑別診断に有用である。**」と記されています。

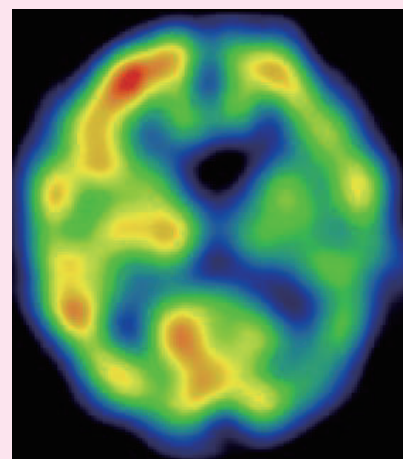
### 同一患者の CT・MRI・脳血流 SPECT



CT



MRI



脳血流 SPECT

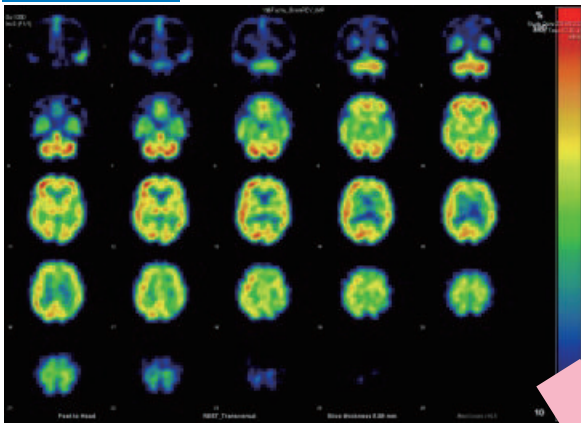
## ■認知症に対する脳画像検査

脳血流 SPECT は脳の血流を反映する放射性同位元素 (Radiolotope:RI) を体内に投与し検査をおこない、これにより脳の血流状態を把握することができます。

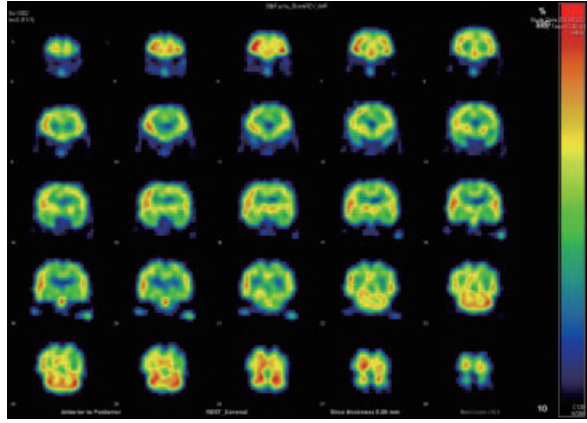
一般的に SPECT 画像は横断断層像、冠状断層像および矢状断層像の3方向で表示され、この画像から病変部位 (血流低下部位) を評価していきますが、視覚的な評価には限界があり、現在は正常者の脳血流 SPECT 画像より作成した Normal Data Base と比較して評価する統計学的解析もおこなわれています。



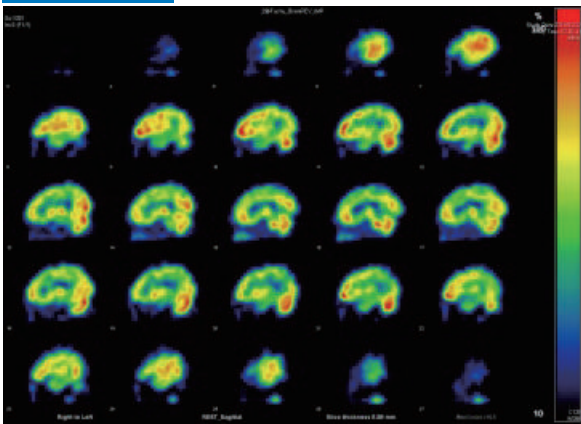
横断断層像



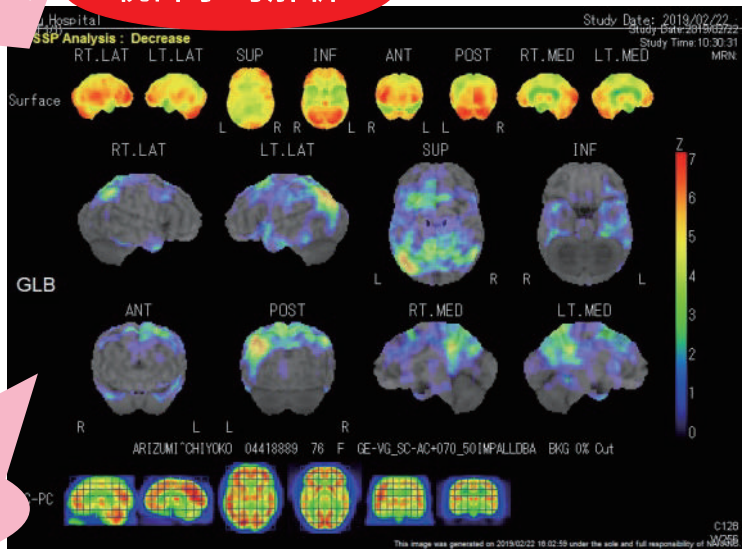
冠状断層像



矢状断層像



統計学的解析

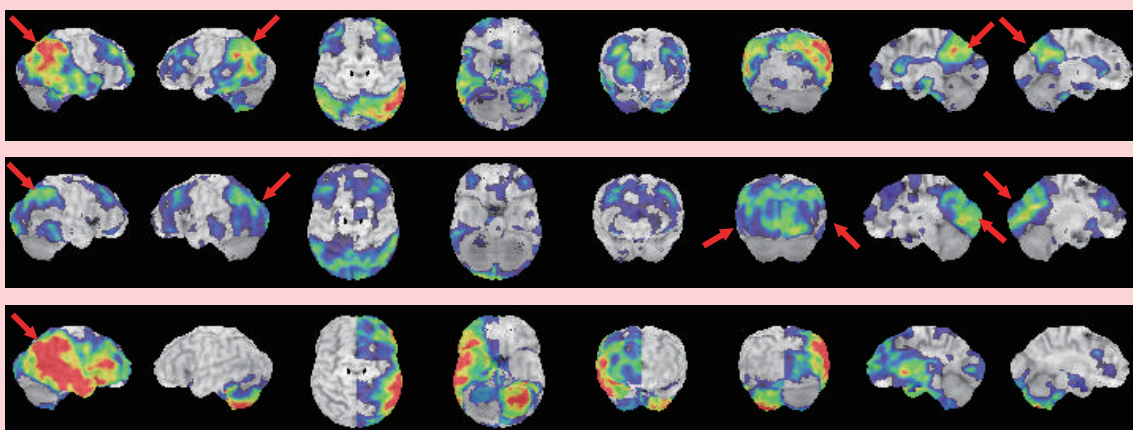


統計学的解析により血流低下部位が色付けされます。赤色になるほど血流が低下しています。

## ■ 認知症に対する脳血流 SPECT 統計学的解析



認知症の原因となる病気は数多くありますが、代表的なものにアルツハイマー型認知症、レビー小体型認知症、前頭側頭型認知症などの神経変性疾患、また脳血管障害に付随する血管性認知症などが挙げられます。これらの疾患は疾患毎で特徴的な血流低下部位があるため、統計学的解析を用いることでこれらの鑑別が可能となります。



アルツハイマー型認知症

レビー小体型認知症

2019. 3 月

## 泉州糖尿病 up to date 2019

その気にさせるー糖尿病運動療法ー

日時：平成 31 年 3 月 23 日 (土) 17:00 ~ 18:50

場所：府中病院 西館地下 1 階 セミナーホール

## 第 29 回府中臨床セミナー

認知症診断における脳血流 SPECT の役割

～改正道交法施行 1 年を振り返って～

日時：平成 31 年 3 月 28 日 (木) 18:30 ~ 19:30

場所：府中病院 西館地下 1 階 セミナーホール

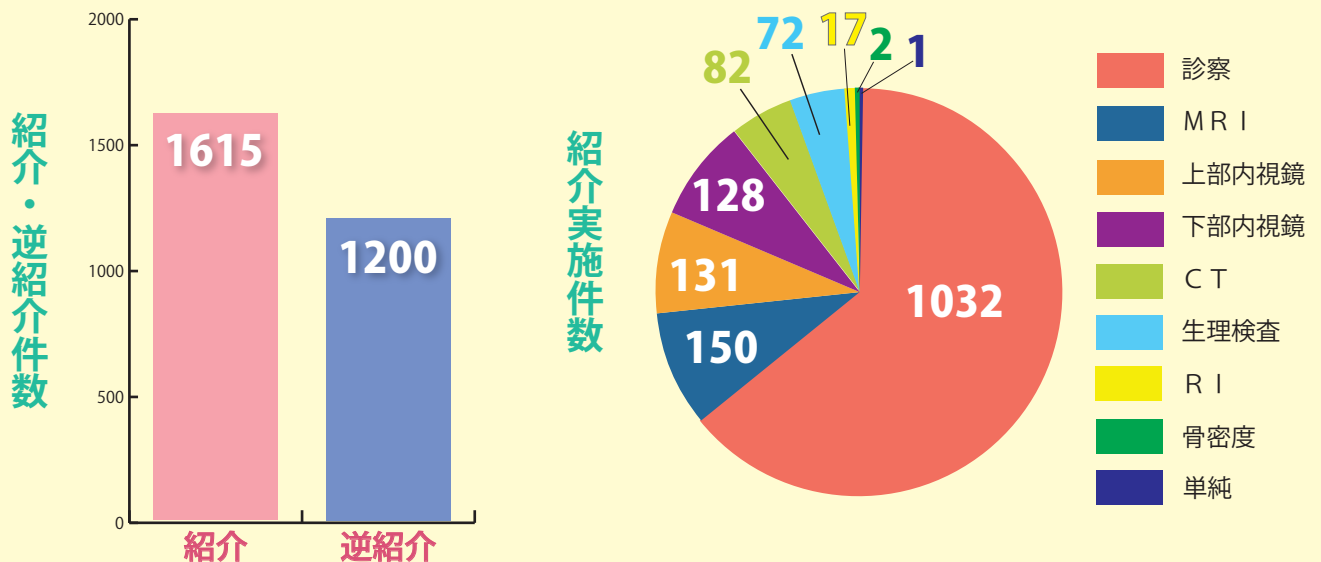
## 第 16 回病診オープンカンファレンス (外科センター)

当院外科センターにご紹介いただいた患者さんの症例提示 (3 症例)

日時：平成 31 年 3 月 30 日 (土) 15:00 ~ 16:00

場所：府中病院 東館 1 階 健康教室

## 紹介実績 <平成 31 年 2 月>



2019年3月・190号 ネットわーく

発行責任者：院長 竹内 一浩  
 編集責任者：地域連携部 松田 有裕  
 編集者：地域医療連携室 森 舞子  
 〒594-0076 和泉市肥子町1丁目10番17号 府中病院 地域医療連携室  
 TEL：0725-40-2147 予約専用フリーダイヤル：0120-40-2147  
 FAX：0725-40-2148 E-mail：chiikirenkei@fh.seichokai.or.jp

### 私たちの理念

愛の医療と福祉の実現。  
 地域と職員と共に栄えるチーム  
 Yu・ki・to・do・ku ゆき届いたサービス

### 私たちの基本方針

チームとして、そしてパートナーとして  
 チャレンジします。  
 3つのベストにチャレンジします。