

ADAS-Jcog

検査日:200 / /

| 項目 | 評価項目 | 得点 |
|--------------------------|--|----|
| 1.単語再生 | 正解数[①__②__③__平均] 10-(平均正解数) → | |
| 2.口頭言語能力 | 0:まったく支障なし 1:ごく軽度 2:軽度 3:中等度 4:やや高度 5:高度 | |
| 3.言語の聴覚的理 | 0:まったく支障なし 1:ごく軽度 2:軽度 3:中等度 4:やや高度 5:高度 | |
| 4.自発話における喚語困難 | 0:まったく支障なし 1:ごく軽度 2:軽度 3:中等度 4:やや高度 5:高度 | |
| 5.口語命令に従う | 各段階の正解性: <input type="checkbox"/> 1段階 <input type="checkbox"/> 2段階 <input type="checkbox"/> 3段階 <input type="checkbox"/> 4段階 <input type="checkbox"/> 5段階 従えた命令の数[] 5-(従えた命令の数) → | |
| 6.手指および物品呼称 (不正解の数) | 0:0~2 1:3~5 2:6~8 3:9~11 4:12~14 5:15~17 | |
| 7.構成行為(描画) (不正確な図形の数) | 図形の正確性: <input type="checkbox"/> 円 <input type="checkbox"/> 2つの長方形 <input type="checkbox"/> ひし形 <input type="checkbox"/> 立方体 なぞり書き: <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり 0:0(すべて正解) 1:1図形のみ 2:2図形 3:3図形 4:なぞり書き、囲い込み 5:書かれていない | |
| 8.観念運動 | (教示を要したものを含めて実施できたすべての段階をチェックする) 各段階の正解性: <input type="checkbox"/> 1段階 <input type="checkbox"/> 2段階 <input type="checkbox"/> 3段階 <input type="checkbox"/> 4段階 <input type="checkbox"/> 5段階 (教示を要した段階を○で囲む) 各段階ごとの教示: <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> あり (1 2 3 4 5) 一括教示でできた動作の数[] 5-(できた動作の数) → | |
| 9.見当識 | 正解数[] 8-(正解数) → | |
| 10.単語再認 | 正解数[①__②__③__平均] 12-(平均正解数) → | |
| 11.テスト教示の再生能力 | 0:まったく支障なし 1:ごく軽度 2:軽度 3:中等度 4:やや高度 5:高度 | |
| 合計得点 | (得点範囲:0~70) | |

注: 1. 単語再生と10. 単語再認は小数点以下第2位を四捨五入して第1位までを記入する

神経学的症候の有無

1 or 2
を入力

| | |
|--------|-------------|
| 片麻痺 | 1: なし 2: あり |
| 錐体外路徵候 | 1: なし 2: あり |
| 球麻痺 | 1: なし 2: あり |
| 運動失調 | 1: なし 2: あり |
| 眼球運動障害 | 1: なし 2: あり |
| 失語 | 1: なし 2: あり |
| 失行 | 1: なし 2: あり |
| 失認 | 1: なし 2: あり |
| 半側空間無視 | 1: なし 2: あり |
| けいれん発作 | 1: なし 2: あり |

精神医学的症候の有無

| | |
|----|-------------|
| うつ | 1: なし 2: あり |
| 幻覚 | 1: なし 2: あり |
| 妄想 | 1: なし 2: あり |

抑うつの疑いのある場合は病歴を記載する

G D S

次のそれぞれについて、この1週間のことを考えながらお答え下さい

1 or 2
を記入

| | | | |
|---|------|-------|--|
| 1 自分の生活に満足していますか | 1 はい | ② いいえ | |
| 2 これまでやってきたことや、興味があつたことの多くを 最近やめてしましましたか | ① はい | 2 いいえ | |
| 3 自分の人生はむなしいと感じますか | ① はい | 2 いいえ | |
| 4 退屈と感じることが、よくありますか | ① はい | 2 いいえ | |
| 5 ふだんは、気分の良いほうですか | 1 はい | ② いいえ | |
| 6 自分に何か悪いことが起こるかもしれない、という不安がありますか | ① はい | 2 いいえ | |
| 7 あなたはいつも幸せを感じていますか | 1 はい | ② いいえ | |
| 8 自分が無力と感じることがよくありますか | ① はい | 2 いいえ | |
| 9 外に出て新しい物事をするより、家の中にいるほうが好きですか | ① はい | 2 いいえ | |
| 10 ほかの人と比べ、記憶力が落ちたと感じますか | ① はい | 2 いいえ | |
| 11 いま生きていることは、素晴らしいことと感じますか | 1 はい | ② いいえ | |
| 12 自分の現在の状況は、まったく価値のないものと感じますか | ① はい | 2 いいえ | |
| 13 自分は、活力が満ちあふれていると感じますか | 1 はい | ② いいえ | |
| 14 今の自分の状況は、希望のないものと感じますか | ① はい | 2 いいえ | |
| 15 ほかの人はあなたより、恵まれた生活をしていると思いますか | ① はい | 2 いいえ | |
| 総 点 | | | |

FDG-PET収集方法(施設につき1通)

| 項目 | 記入欄 | 説明 |
|-------------------|--|--|
| PET装置 PET装置機種名 | メーカー名 PET装置機種名 | PET専用機またはPET/CT装置を用いること |
| 精度管理 | 定期点検の頻度(回数/年) 感度補正の頻度(回数/年) | メーカーによる定期点検のこと 週1回なら50,月1回なら12,無なら0 |
| | クロスキャリブレーションの頻度(回数/年) | 週1回なら50,月1回なら12,無なら0 |
| 収集モード 吸収補正 | 2Dか3Dか 吸収補正の方法 トランスマッショントリッピングのとき、線源核種 トランスマッショントリッピングのとき、通常の収集時間(min) | トランスマッショントリッピングかCTか。吸収補正是必ず行う。 Ge-68, Cs-137, など 臨床での条件 臨床での条件 OSEMでなくFBPIにしてください。 |
| 再構成方法 画像の分解能 | トランスマッショントリッピングのとき、SACの有無 FBPのファイル 空間分解能(FWHM)(mm) 軸方向分解能(FWHM)(mm) | 臨床と同じ条件、視野:中心付近、不明ならマークーに聞くこと。XY 方向空間分解能はFWHMで8mm以下とする。 |
| 元画像の規格 | フォーマット スライス数 マトリクス数 スライス間隔(mm) ピクセルサイズ(mm) | DrViewまたはAnalyzeまたはカメラのフォーマット 例:128 例:Bq/ml、ヘッダの定系数をかければBq/ml 下記参照 下記参照 下記参照 |
| | 値の単位(絶対値のとき、相対値なら記入不要) 左右確認用パソコン画像ファイル名 左右確認用を作成したものとの画像ファイル名 左右確認用を作成したものとの画像ファイル名 | 例:Bq/ml、ヘッダの定系数をかければBq/ml 下記参照 下記参照 下記参照 |
| FDGPET測定条件 | 最低絶食時間(時間) FDG投与量(MBq) | 各施設で決めている時間。少なくとも4時間以上。 一定ならMBq、体重当たり一定ならMBq/kg、それより複雑なら別紙添付してください。 |
| | FDG投与後撮像開始までの時間(min) | 時間は40-60分の範囲で、各施設で一定にしてください。条件は開眼で薄暗い部屋。 |
| 血糖の測定 | 血糖測定方法または装置名 | |

左右確認のため、第1例目(不都合があれば任意例で可)の任意スライス(左右差がはっきりしているものを1枚パソコンで読める形で切り出して保存し、powerpointに貼り付けてその上に被験者の左右(R,L)を文字で記入し、powerpointかpdfで保存したものを作成し、添付してください。

施設読影にて3D-SSPを用いるときのデータベース(施設につき1通)

| 項目 | 記入欄 | 説明 |
|---|-----|---|
| 年齢性別 合計例数 男性例数 女性例数 | | データベースが年齢階級別に分かれている場合には、データベース全体(すべての年齢階級をあわせたもの)について |
| 平均年齢 | | |
| 年齢範囲(最低) 年齢範囲(最高) | | |
| 年齢階級別構成 年齢階級別構成(有、無) | | データベースが年齢階級別に分かれているか、適当な年齢階級を選択するようになっているかどうか。 |
| 年のとき、年齢階級の数 年のとき、年齢階級の分け方 年のとき、年齢階級毎の最小例数 年のとき、年齢階級毎の最大例数 | | 記入例: 40-49,50-59,60-69,70-79 |
| 募集対象 | | 口コミ、公募、脳ドック受診者、癌検診受診者、癌患者、など |
| 選択基準 除外基準 精神神経学的症状による除外 脳以外の疾患による除外 | | 除外か除外せすか |
| その他コメント | | 除外基準などあれば記載してください |
| 脳の正常 確認方法 記憶機能検査(方法または無) 認知機能検査(方法または無) MRI(使用パルスまたは無) その他 | | 有か無か 例: WMS-R LM I, II 例: MMSE 例: T2とFLAIR 例: CT |
| 3D-SSPを使うときのパラメータは以下のようにしてください。 | | |
| 3D-SSP の設定 ID 名前 サブ 参照 Stereo の選択 Binary image data 表示設定(MR画像との重ね合わせ) 表示設定(輪郭表示) 表示設定(インクセービング) 表示設定(two-tail view) マルチデータベース | | ISSP35 Version 2 S***またはS***_1など 空欄 チェックする S***またはS***_1など Stereot PETを選んでください。 残してください。 チェックしない。 チェックする。 チェックしない。 チェックしない。 |

正常データベースのFDG-PET収集方法(MCI患者と同じなら記入不要)(不明のところはその旨記載してください)

| 項目 | 記入欄 | 説明 |
|--------------|-------------------------------------|---|
| 施設 | 収集施設 | 他施設のデータでもかまわない |
| PET装置 | メーカー名 | |
| | PET装置機種名 | PET専用機またはPET/CT装置を用いること |
| 精度管理 | 定期点検の頻度(回数/年) 感度補正の頻度(回数/年) | メーカーによる定期点検のこと 週1回なら50,月1回なら12,無なら0 |
| | クロスキャリブレーションの頻度(回数/年) | 週1回なら50,月1回なら12,無なら0 |
| 収集モード | 2Dか3Dか | |
| | 吸収補正 | トランスマッジョンかCTか。吸収補正是必ず行う。 |
| | トランスマッジョンのとき、線源核種 | Ge-68, Cs-137,など |
| | トランスマッジョンのとき、通常の収集時間(min) | 臨床での条件 |
| | トランスマッジョンのとき、SACの有無 | 臨床での条件 |
| 再構成方法 | FBPのファイルタグ | OSEMではなくFBPにしてください。 |
| 画像の分辨率 | 空間分解能(FWHM)(mm) 軸方向分解能(FWHM)(mm) | 臨床と同じ条件、視野中心附近、不明ならメーカーに聞くこと。XY方向空間分解能はFWHMで8mm以下とする。 |
| 元画像のオーフォーマット | | DrViewまたはAnalyzeまたはカマラのフォーマット |
| | スライス数 | |
| | マトリクス数 | 例:128 |
| | スライス間隔(mm) | |
| | ピクセルサイズ(mm) | |
| | 値の単位(絶対値のとき、相対値なら記入不要) | 不要 |
| | 左右確認用ノンコントラスト画像ファイル名 | 不要 |
| | 左右確認用を作成したもとの画像ファイル名 | 不要 |
| | 左右確認用を作成したもとの画像ライス番号 | 不要 |
| FDGPET測定 | 最低絶食時間(時間) | 各施設で決めている時間。少なくとも4時間以上。 |
| | FDG投与量(MBq) | 一定ならMBq、体重当たり一定ならMBq/kg、それより複雑なら別紙添付してください。 |
| | FDG投与後撮像開始までの時間(min) | 時間は40-60分の範囲で、各施設で一定にしてください。条件は開眼で薄暗い部屋。 |
| | エミッションスキャンの収集時間(min) | |

PET症例記録用紙(症例ごと)

| 症例識別情報 | 項目 | 記入欄 | 説明 |
|---------------------|---|-----------|---|
| 施設名 | | | 登録時に与えられる番号、****とする |
| 登録番号 | | | |
| 検査年月日 年 | | | |
| 検査年月日 月 | | | |
| 検査年月日 日 | | | |
| 画像ファイル名 | **** | | ヘッダから個人情報を削除してください。 |
| 3D-SSPフルダ名 | S**** | | |
| 検査にあたっての特記事項(もしあれば) | | | データ収集時のトラブルなど |
| 施設読影結果 | 項目 | 記入欄 | 説明 |
| 読影者 | 視覚読影のみ | 視覚読影+統計画像 | |
| 読影医師名 | | | |
| 画像のパターン | 7分類(N1, N2, N3, P1, P2, P3, P1+) パターンの確信度(1,2,3) | | Silverman JAMA 2001;286:2120-2127 3:確実に、2:おそらく、1:どちらかといえば |
| 注目すべき部位 の低下 | 後部帯状回から楔前部(右)(1,2,3,4,5) 後部帯状回から楔前部(左)(1,2,3,4,5) 頭頂側頭連合野(右)(1,2,3,4,5) 頭頂側頭連合野(左)(1,2,3,4,5) その他の領域の糖代謝低下有無 有のときその領域名 | | 5:明らかに低下、4:おそらく低下、3:どちらとも、2: おそらく低下なし、1:明らかに低下なし 列挙してください |
| 総合評価 | AD/ペーン総合評価(-2,-1,0,+1,+2) | | 2:確定[ニ]AD,1:おそらくAD,0:どちらとも, -1:おそらくADでない,-2:確定にADでない |
| 所見診断 | 所見と診断 読影時コメント(もしあれば) | | 主治医にどのように報告したか 画像の解釈における説明 |

施設読影では、PETの読影に際して、PET以外のすべての情報(登録時のMRIや認知機能検査など)を参考にしてかまいません。
 3D-SSPの結果をフルダごとコンピュータファイルの形で提出してください。
 また、もとの画像データを、DrViewまたはAnalyzeまたはカメラのオリジナルフォーマットでつけてください。

PETの結果が診療方針に与えた影響(症例ごと)

| 症例識別情報 | 項目 | 記入欄 | 説明 |
|--------|----------------|-----|--|
| | 施設名 | | |
| | 登録番号 | | 登録時に与えられる番号 |
| | 検査年月日 年 | | |
| | 検査年月日 月 | | |
| | 検査年月日 日 | | |
| クリニック名 | 影響の有無(1,2,3,4) | | 1.治療方針に影響を与えた。2.診断に影響を与えた。3.治療や診断に変更ないが有用。4.インパクト無し。 |
| | コメント | | 上記インパクトに関する具体的なコメント |

(解説)1:アリセプト投与/非投与の方針変更。2:アリセプト投与/非投与は変わらないが、診断が変更。3:治療方針や診断は変わらないが、確信を持てた、または、患者や家族に自信をもつて説明できた、など。

| MR撮像方法(施設につき1通) | | MR装置 | |
|---|--|------|--|
| 項目 | MRプロトコール登録番号(通常1は1) メーカー名 | 記入欄 | 説明 MR装置あるいは収集方法に大幅な変更があつた場合には2としてください |
| MR装置機種名 | | | |
| 静磁場強度(T) | | | |
| グラディエント強度 | maximum gradient (mT/m) slew rate (mT/m/msec) | | |
| 使用コイル | | | バードゲージ, phased-array (channel数) など |
| 撮像条件 | | 記入欄 | |
| 項目 | 説明 | 記入欄 | 説明 |
| シーケンス名 | SE, SPGR, MPAGE, Real-IR など | T1W | |
| プロトコール名 | それぞれの施設で使っている名前 | T2W | |
| TR (msec) | | | |
| TE (msec) | | | |
| TI (msec) | | | |
| FOV (mm) | | | |
| マトリクス数 | | | |
| ピクセルサイズ (mm) | | | |
| スライス厚 (mm) | | | |
| スライスギヤップ (mm) | | | |
| スライス数 | | | |
| 撮像方向 | | | transverse, coronal, sagittal, single-oblique など |
| 平均加算回数 | | | |
| 以下の項目は分かれる範囲で記入してください | | | |
| 2D-multislice あるいは3D oversamplingの有無・方法 | phase-encode, slice direction(単位は%, line) など | | |
| %FOV | 0～100 % | | |
| parallel imagingの有無・方法 | grappa or sense (accelerate-factor) など | | |
| saturation pulsesの有無・方法 | fat sat, blood sat など | | |
| triggerの有無・方法 | ECG, pulse trigger など | | |
| bandwidth (Hz) | | | |
| 転送画像 | | 記入欄 | |
| 項目 | 説明 | 記入欄 | 説明 |
| フォーマット | dicomが望ましい(Dr View, Analyzeでも可) | | |
| 左右確認用パソコン画像ファイル名 | 下記参照 | | |
| 左右確認用を作成したもとの画像ファイル名 | 下記参照 | | |
| 左右確認用を作成したもとの画像スライス番号 | 下記参照 | | |
| 左右確認のため、第1例目(不都合があれば任意例で可)の任意スライス(左右差がはつきりしているもの)を1枚パソコンで読める形で切り出して保存し、powerpointに貼り付けてその上に被験者の左右(R,L)を文字で記入し、powerpointがpdfで保存したものを作成し、添付してください。 | | | |

施設読影にて3D-SSPを用いるときのデータベース(施設につき1通)

| 項目 | 記入欄 | 説明 |
|----------------------------------|---------------------|---|
| 年齢性別 | | データベースが年齢階級別に分かれている場合には、データベース全体(すべての年齢階級をあわせたもの)について |
| 合計例数 | | |
| 男性例数 | | |
| 女性例数 | | |
| 平均年齢 | | |
| 年齢範囲(最低) | | |
| 年齢範囲(最高) | | |
| 年齢階級別構成 | | データベースが年齢階級別に分かれているかどうか。 年齢階級を選択するようになつていて、適当な年齢階級のとき、年齢階級の数 |
| 年のとき、年齢階級の数 | | |
| 年のとき、年齢階級の分け方 | | |
| 年のとき、年齢階級毎の最小例数 | | |
| 年のとき、年齢階級毎的最大例数 | | |
| 募集対象 | | 口コミ、公募、脳ドック受診者、癌検診受診者、癌患者、など |
| 選択基準 | | 除外が除外せすか、 |
| 除外基準 | | 除外が除外せすか、 |
| 精神神経学的症状による除外 | | 除外が除外せすか、 |
| 脳以外の疾患による除外 | | 除外が除外せすか、 |
| その他コメント | | 除外基準などあれば記載してください |
| 神経学的問診 | | 有か無か |
| 記憶機能検査(方法 または 無) | | 例:WMS-R LM I, II |
| 認知機能検査(方法 または 無) | | 例:MMSE |
| MRI(使用バルス または 無) | | 例:T2とFLAIR |
| その他 | | 例:CT |
| 3D-SSPを使うときのパラメータは以下のようににしてください。 | | |
| 3D-SSP の設定 | | |
| 3D-SSP のバージョン | iSSP35 Version 2 | |
| ID | S**** または S**** 1など | ****は登録番号 |
| 名前 | 空欄 | |
| サブ | チエックする | |
| 参照 | S**** または S**** 1など | 出力先名称 |
| Stereo の選択 | Stereo PETを選んでください。 | |
| Binary image data | 残してください。 | |
| 表示設定(MR画像との重ね合わせ) | チエックしない | |
| 表示設定(輪郭表示) | チエックする | |
| 表示設定(インクセービング) | チエックしない | |
| 表示設定(two-tail view) | チエックしない | |
| マルチデータベース | チエックしない | |

正常データベースのFDG-PET収集方法(MCI患者と同じなら記入不要)(不明のところはその旨記載してください)

| 項目 | 記入欄 | 説明 |
|------------------------|---|--|
| 施設 | 収集施設 | 他施設のデータでもかまわない |
| PET装置 | メーカー名 | PET専用機またはPET/CT装置を用いること |
| 精度管理 | 定期点検の頻度(回数/年) 感度補正の頻度(回数/年) クロスキャリフレーションの頻度(回数/年) | メーカーによる定期点検のこと 週1回なら50,月1回なら12,無なら0 週1回なら50,月1回なら12,無なら0 |
| 収集モード | 2Dか3Dか | |
| 吸収補正 | 吸収補正の方法 | トランスマッピングかCTか。吸収補正是必ず行う。 |
| | トランスマッピングのとき、線源核種 | Ge-68, Cs-137, など |
| | トランスマッピングのとき、通常の収集時間(min) | 臨床での条件 |
| | トランスマッピングのとき、SACの有無 | 臨床での条件 |
| 再構成方法 | FBPのフィルタ 画像の分軸空間分解能(FWHM)(mm) 軸方向分解能(FWHM)(mm) | OSEMではなくFBPにしてください。 臨床と同じ条件、視野中心附近、不明ならメーカーに聞くこと。XY方向空間分解能はFWHMで8mm以下とする。 |
| 元画像のフォーマット | | DViewまたはAnalyzeまたはカメラのフォーマット |
| スライス数 | | |
| マトリクス数 | | 例:128 |
| スライス間隔(mm) | | |
| ピクセルサイズ(mm) | | |
| 値の単位(絶対値のとき、相対値なら記入不要) | | 不要 |
| 左右確認用パソコン画像ファイル名 | | 不要 |
| 左右確認用を作成したものとの画像ファイル名 | | 不要 |
| 左右確認用を作成したものとの画像スライス番号 | | 不要 |
| FDGPET群 | 最低絶食時間(時間) | 各施設で決めている時間。少なくとも4時間以上。 |
| | FDG投与量(MBq) | 一定ならMBq、体重当たり一定ならMBq/kg、それより複雑なら別紙添付してください |
| | FDG投与後撮像開始までの時間(min) | 時間は40-60分の範囲で、各施設で一定にしてください。条件は開眼で薄暗い部屋。 |
| | エミッションスキャンの収集時間(min) | |

2006/03/25

PETの施設読影指針

施設読影では、紹介状、病歴、MRI、神経心理学検査、その他 PET 検査時点でのあらゆる情報を参照してよい。また、複数の医師が協議してよい。ただし、PET 画像の読影評価はあくまで PET 画像をどう解釈したかであって、いわゆる総合診断ではない。読影する PET 画像の表示条件（断面の方向、カラーグレースケール、Upper/Lower）は自由。「視覚読影のみ」では iSSP を使わず、もとの PET 画像を視覚的に読影評価する。「視覚読影+統計画像」ではもとの PET 画像に加えて iSSP の結果を用いる。iSSP は決められた条件で走らせる。

PET 画像のパターン分類 (Silverman の MCI-ID 用読影指針参考) :

Silverman JAMA 2001; 286:2120-2127 に従って、PET 画像のパターンを 7 型 (N1, N2, N3, P1, P1+, P2, P3) にわけ、どのタイプであるかを判定する。P は progressive pattern で、神経変性疾患のパターン。N は non-progressive pattern で、正常あるいは神経変性疾患以外のパターン。

N1: Normal metabolism. 正常型。

N2: Global hypometabolism. 全般低下型。全般的な代謝低下で加齢による萎縮相応と考えられるもの。

N3: Focal hypometabolism not meeting progressive PET pattern criteria. 限局低下型。
脳梗塞など、神経変性疾患以外によると考えられる局所的代謝低下があるもの。

P1: Parietal and temporal +/- frontal hypometabolism. AD 型。神経変性疾患と考えられ、頭頂側頭連合野と後部帯状回から楔前部にかけての代謝低下がみられるなど、Alzheimer のパターンを示すもの。加えて前頭葉の代謝低下があつてもよい。

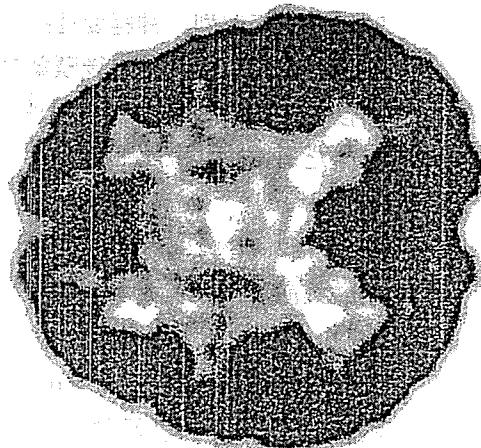
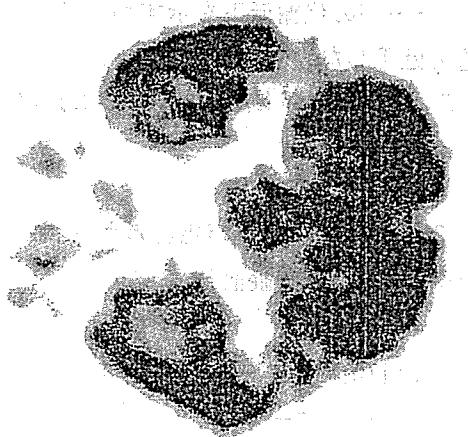
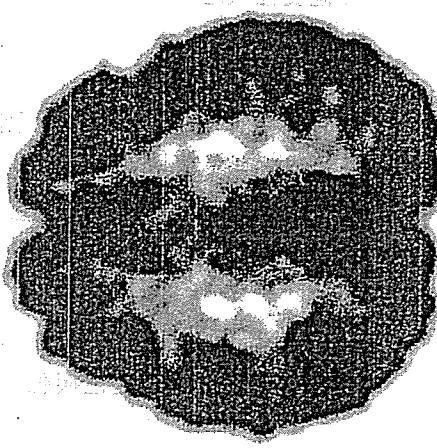
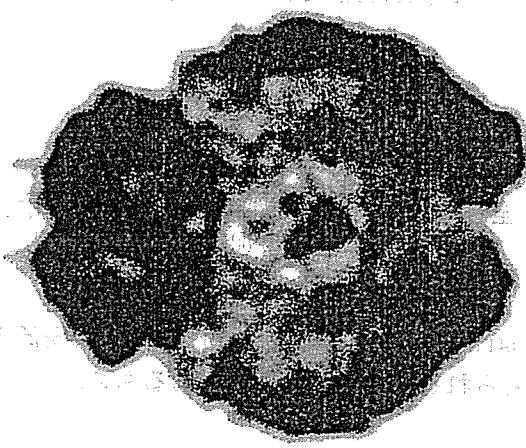
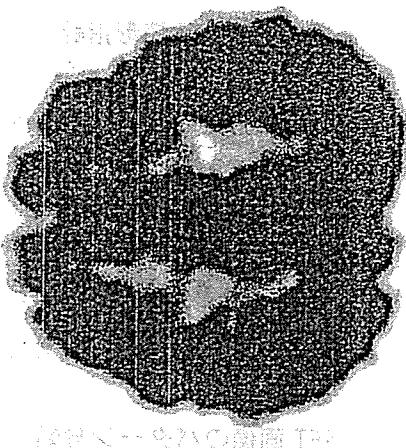
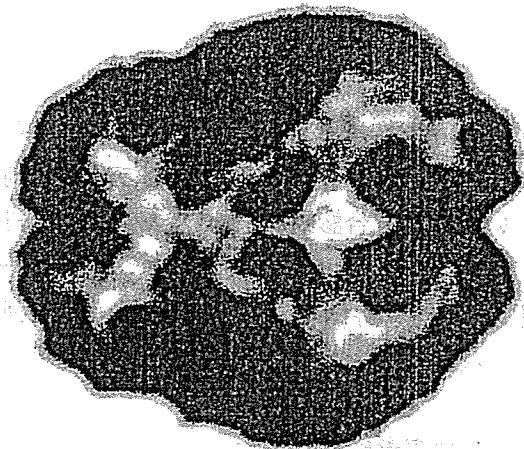
P1+: AD 類似型。神経変性疾患と考えられ、後方型の代謝低下を示すが、AD とは合わないパターン。たとえば、後頭葉など AD では通常低下しない領域が低下していたり、下頭頂葉や後部帯状回の代謝がよく保たれているもの。Silverman (JAMA 2001) によれば、この型を示した例には DLB, PSP, C-J, FTD などがあった。

P2: Frontal predominant hypometabolism. FTD 型。神経変性疾患と考えられ、前頭前野と側頭葉前方部の代謝が低下するなど、Fronto-temporal dementia のパターンを示すもの。

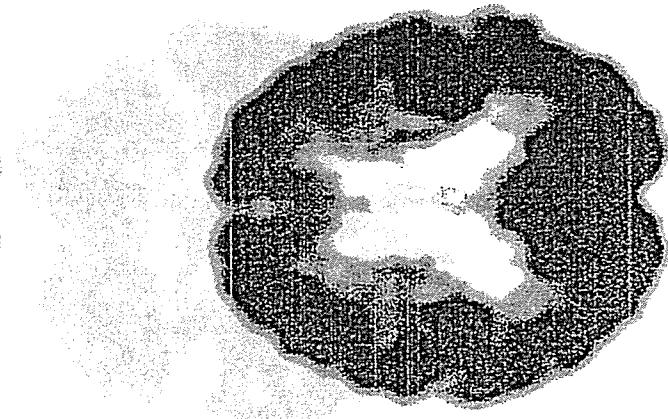
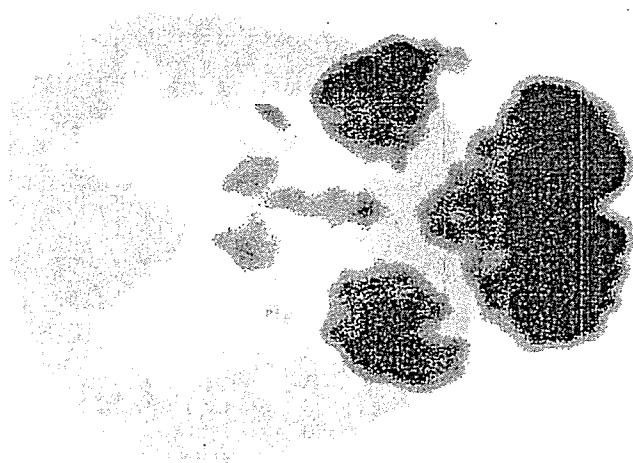
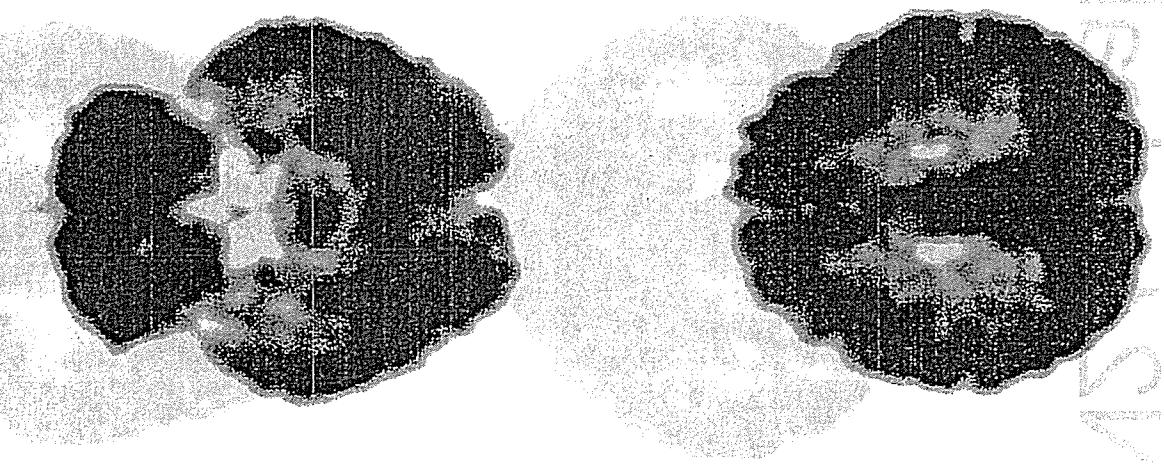
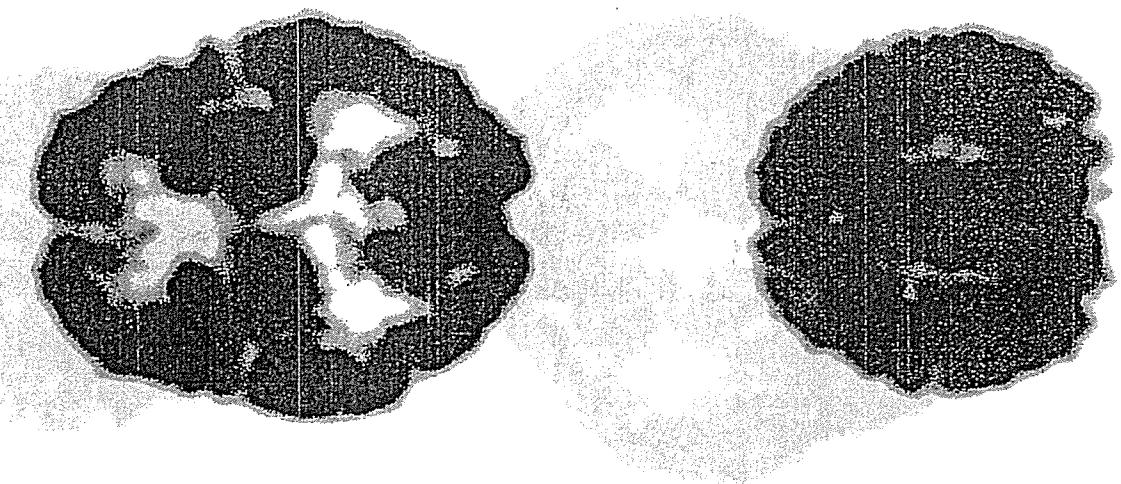
P3: Hypometabolism of both caudate and lentiform. 皮質下型。神経変性疾患と考えられ、皮質下の代謝低下を示すもの。Huntington 病のパターン。

東京都老人研

N1 typical

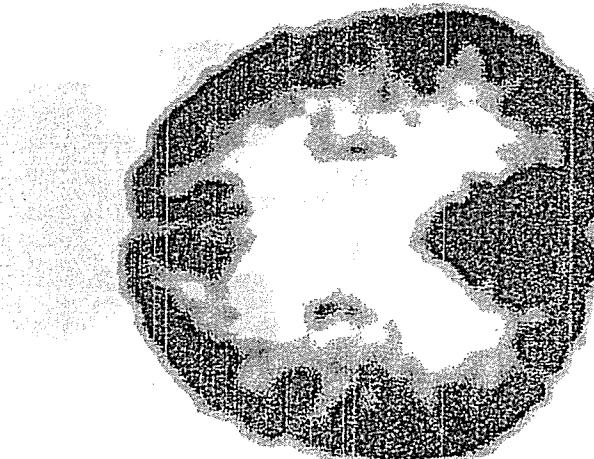
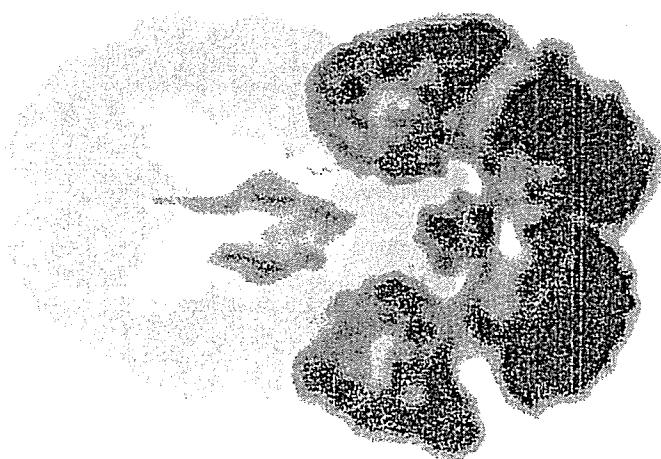
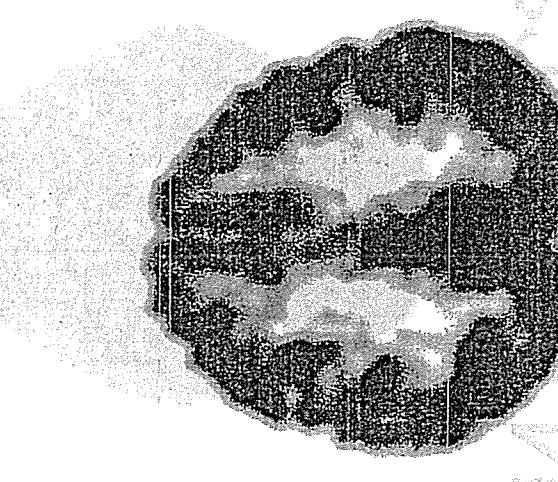
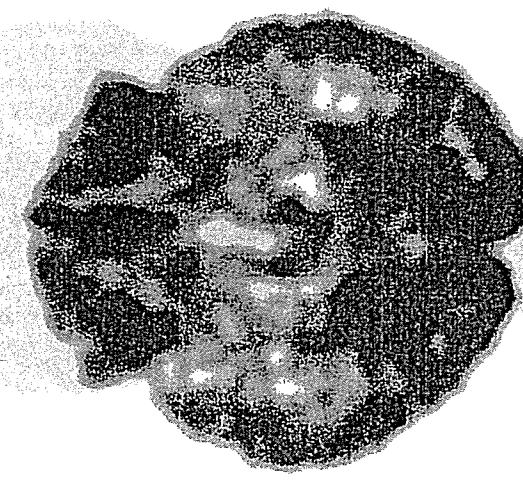
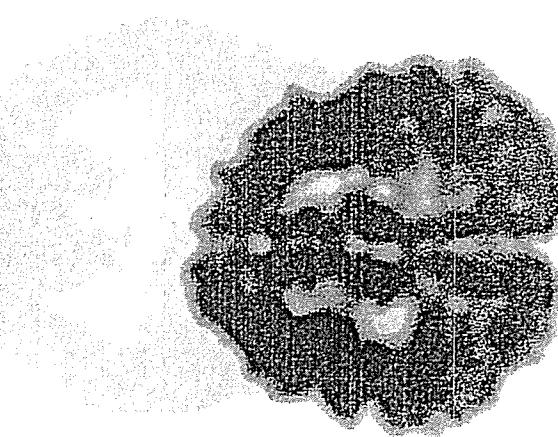
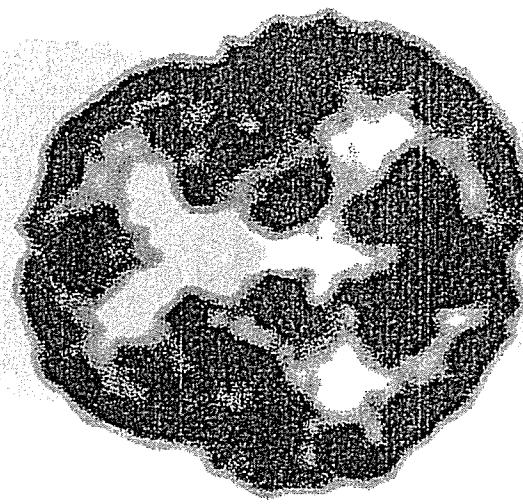


N1 atypical



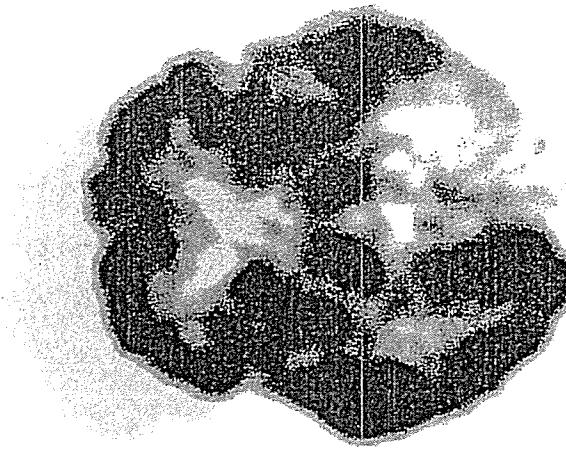
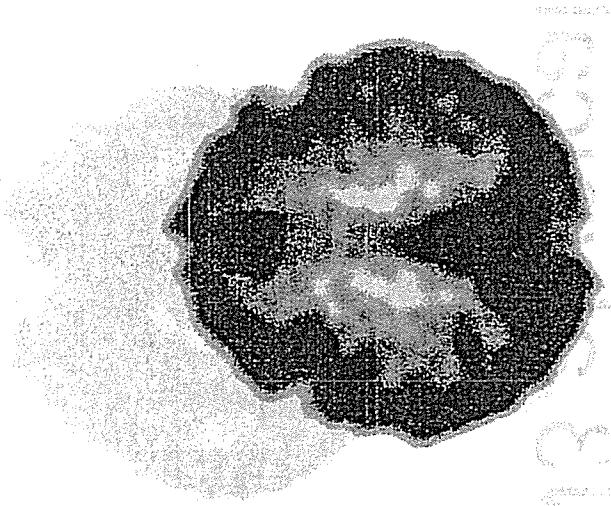
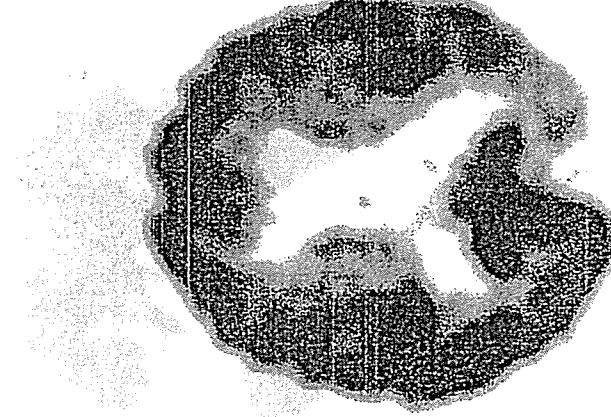
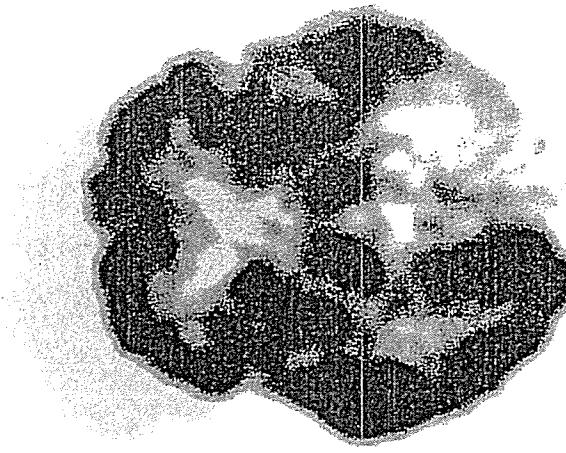
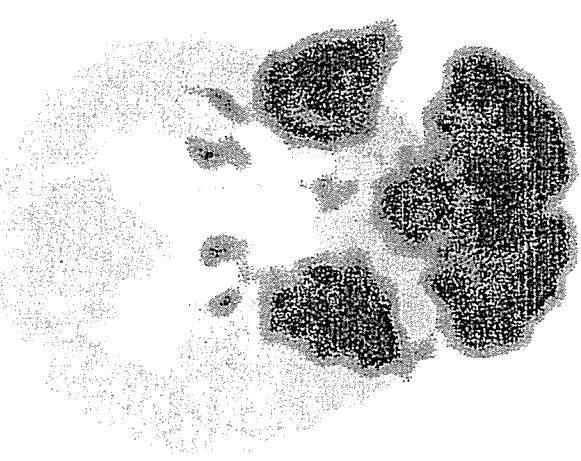
東京都老人研

N₂ typical



東京都老人研

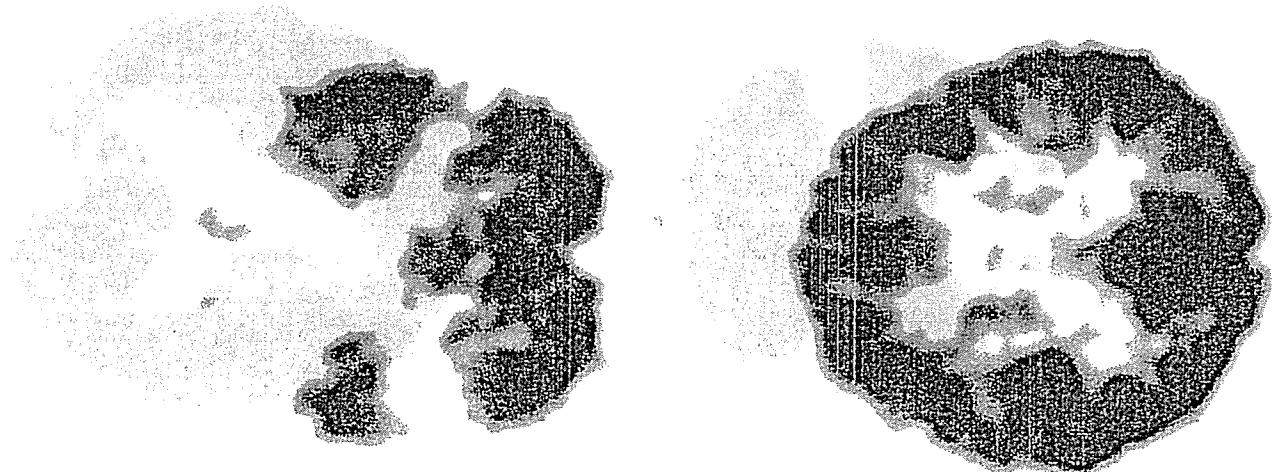
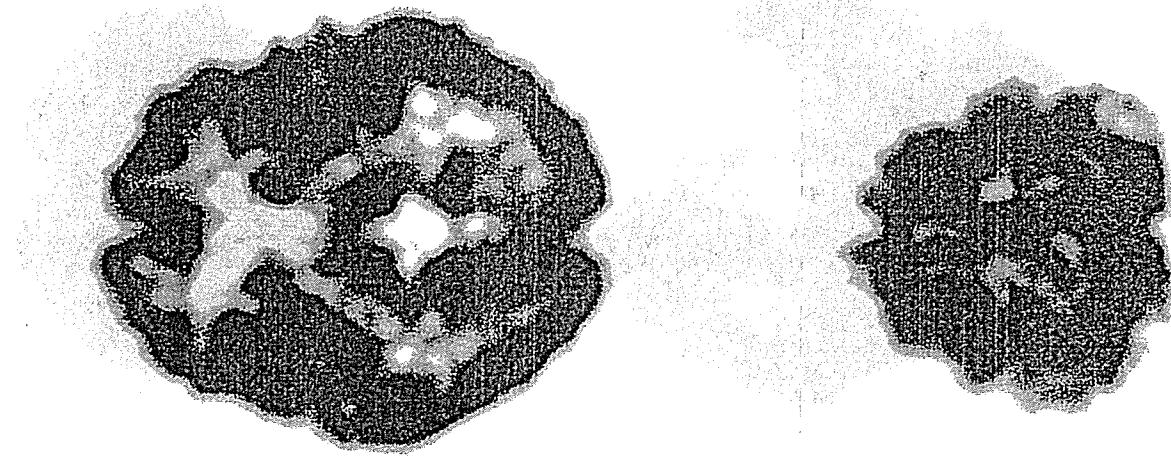
N3 typical



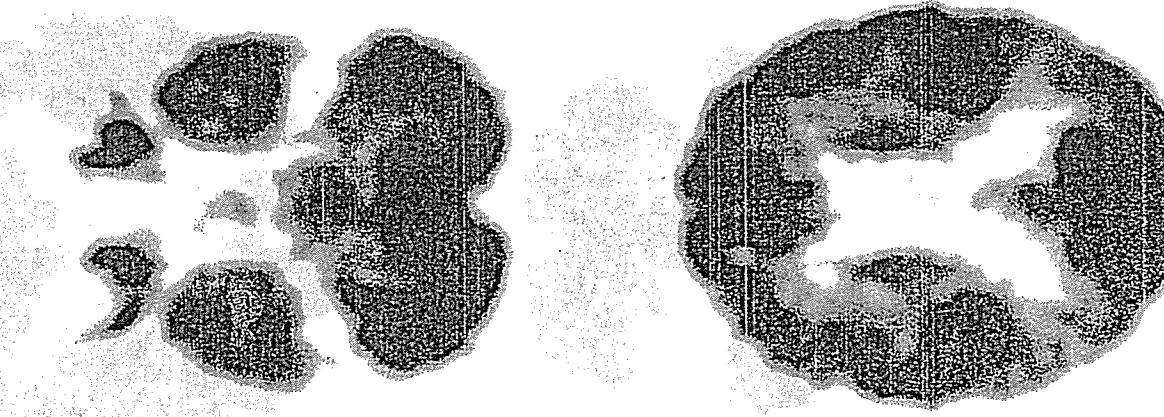
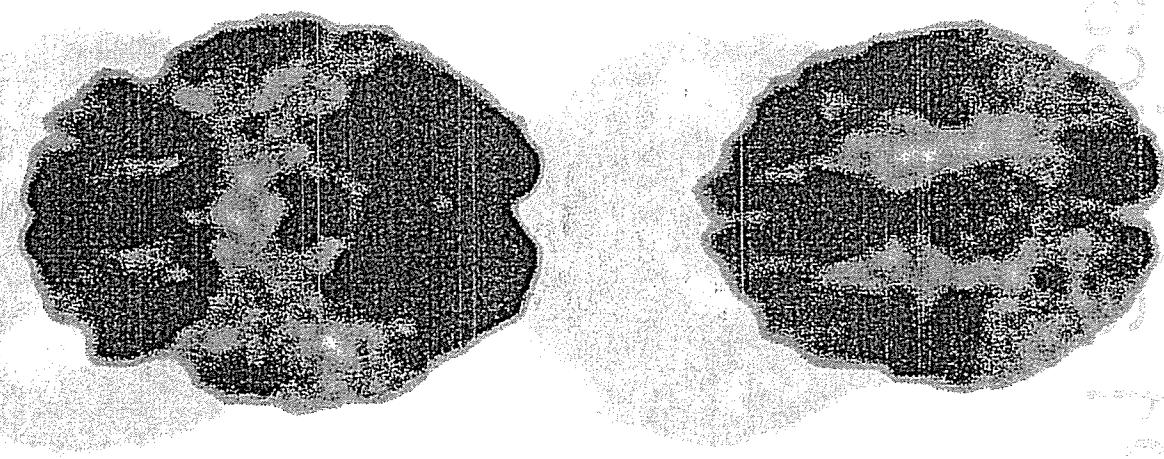
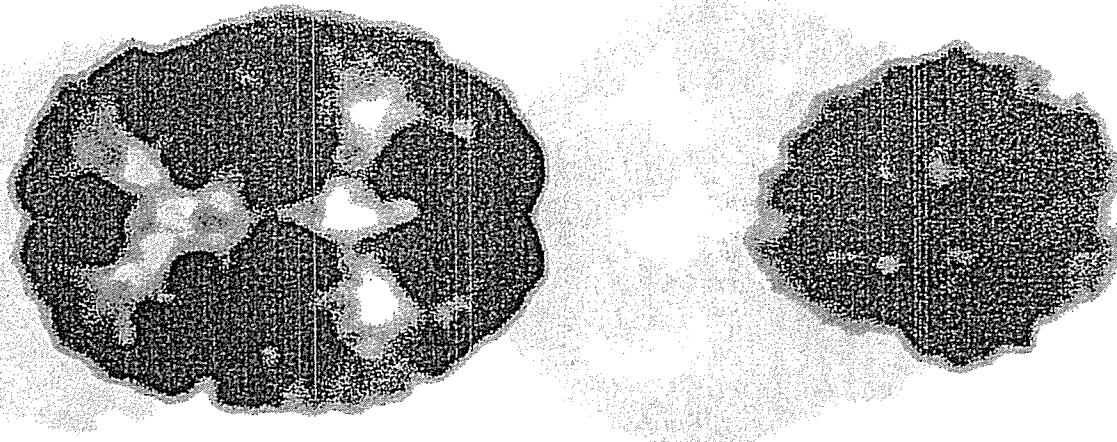
東京都老人研

東京都老人研

N³ atypical

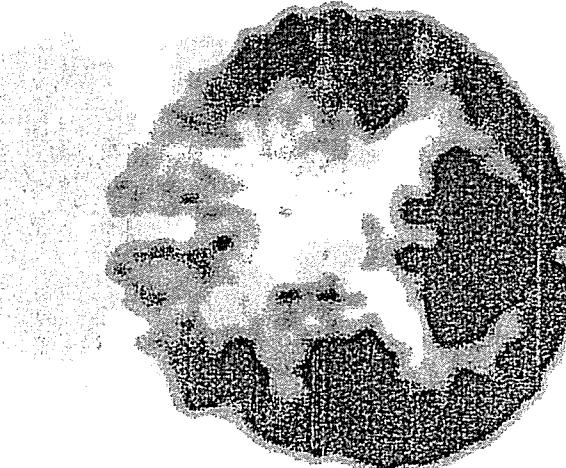
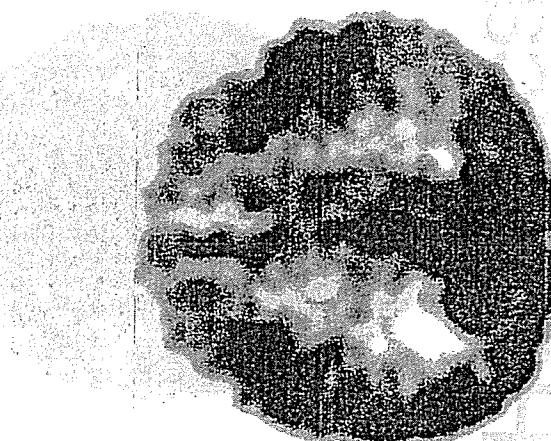
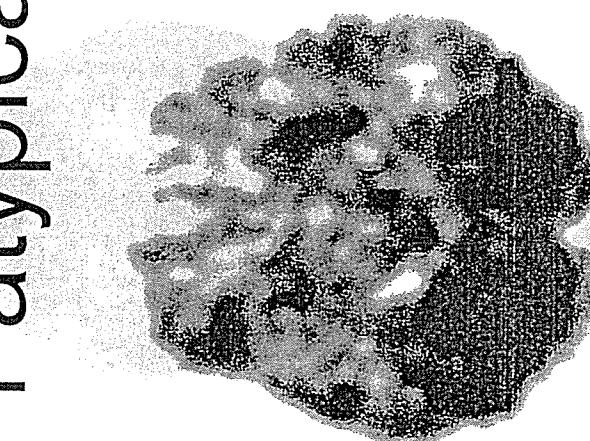
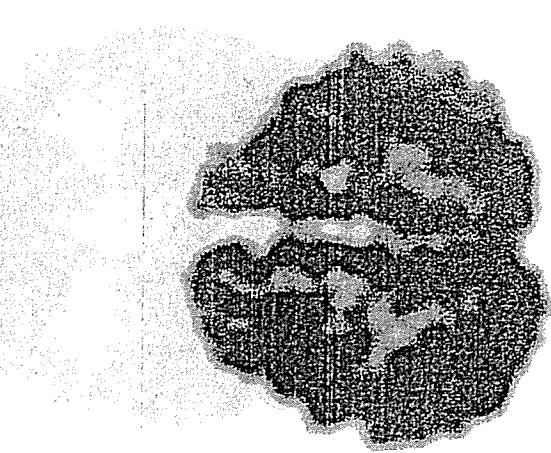


P1 typical



東京都老人研

P1 atypical



東京都老人研

P1 atypical

