

梢血採取後、匿名記号化してDNAを抽出し、Pooled DNA法によるマイクロサテライトタイピングを行った。第19染色体の全長63Mbpのうち100Kb間隔で454個のマイクロサテライトマーカーを選択し、増幅されたPCR産物の電気泳動上の波形パターンをもとに、推定対立遺伝子頻度を求め、疾患群と対照群での遺伝統計学に基づく相関解析を行った。1次・2次スクリーニングにより、5つのサテライトマーカー領域内に菌周炎感受性遺伝子が存在する可能性が示唆された。

### 3 アルツハイマー病の疾患感受性遺伝子探索：染色体10番長腕での試み

宮下 哲典・月江 珠緒・菅井 貴裕  
桑野 良三

脳研究所・附属生命科学リソース研究  
センター・バイオリソース研究部門

当研究室では、晩期発症型アルツハイマー病 (LOAD) の疾患感受性遺伝子を探索している。現在、LOADの疾患感受性遺伝子として、染色体19番長腕に位置するAPOE ( $\epsilon$ 4 アレル) が唯一知られており、人種を越え世界的に確証されている。しかし、LOADの全てにAPOEが関与しているわけではなく、連鎖解析や罹患同胞対解析などから、他にも疾患感受性遺伝子があると示唆されている。様々な染色体領域が候補となっているが、染色体10番長腕は有力な領域の1つで、2000年に3つのグループから同時に報告された経緯がある (Science 290, pp2302-2305)。日本人において、染色体10番長腕にLOADの疾患感受性遺伝子があるのか？我々は1330 SNPsを設定し、この領域を解析しているので報告する。

### 4 関節リウマチ感受性遺伝子と統合失調症との関連研究

布川 綾子<sup>1)</sup>・渡部雄一郎<sup>2)</sup>・村竹 辰之<sup>2)</sup>  
金子 尚史<sup>3)</sup>・福井 直樹<sup>4)</sup>・奈良 康<sup>5)</sup>  
染矢 俊幸<sup>2), 4)</sup>

西新潟中央病院精神科<sup>1)</sup>

新潟大学医歯学総合病院精神科<sup>2)</sup>

県立小出病院精神科<sup>3)</sup>

新潟大学大学院医歯学総合研究科  
精神医学分野<sup>3)</sup>

中条第二病院精神科<sup>5)</sup>

関節リウマチ (RA) と統合失調症との間にはその罹患に負の相関があることが知られており、メカニズムは不明だが、共通の疾患感受性遺伝子を有している可能性がある。最近の分子遺伝研究により、日本人におけるRA感受性遺伝子はいくつか同定されている。これらの遺伝子と統合失調症との関連について検討するため、今回我々は患者 (349例)・対照 (424例) 研究を行った。有機陽イオン輸送体のSLC22A4、炎症性サイトカインの腫瘍壊死因子 (TNF- $\alpha$ ) とそのシグナル伝達に関与するIKBL遺伝子の多型をTaqMan PCR法を用いて判定した。TNF- $\alpha$ の-C853T多型ではTアレルが患者群で多かった (2.1% vs. 1.6%,  $P=0.015$ ) ものの多重比較検定後は有意な差がなく、いずれの遺伝子においても統合失調症との関連を認めなかった。今後はより網羅的な遺伝子関連研究を行っていく必要がある。

### 5 ゲノムワイド相関解析による子宮内膜症感受性遺伝子の検索

生野 寿史・吉原 弘祐・上村 直美  
岡田 潤幸・山口 雅幸・関根 正幸  
田中 憲一・西川 伸道\*

新潟大学大学院医歯学総合研究科・  
生殖器官制御学分野 (産科婦人科学)  
村上総合病院・産婦人科\*

【目的】 子宮内膜症の発症に関わる感受性遺伝子を全ゲノム領域から同定する。

【対象】 同意を得られたR-AFS分類Ⅲ, Ⅳ期の