多くのRAに対し施行され、臨床効果を挙げている。 しかしながら、効果発現の機序に関しては研究が進み つつあるものの、まだ明確ではない。LCAPがRA に対する治療として全国的に認知されるには、明確な 機序の解明が必要であるように思われる。

2. アフェレシスから病態を探る:潰瘍性大腸炎

菅家一成

獨協医科大学内科学 (消化器)

潰瘍性大腸炎は、再燃と緩解を繰り返す炎症性腸管 障害である。その疾患が知られてから130年余が経過 し多くの研究がなされているが、その病因については 依然十分な解明はなされていない。しかしその病態か ら, 腸管の粘膜免疫システムが健常人には無害である 何らかの抗原(腸内細菌,食餌)に対して調節障害を 起こしていることによるためと考えられている。その ため現時点での治療は,大きく抗炎症と免疫制御を柱 として行われている。日本で開発された血球成分除去 療法は2000年4月に保険収載以後,多くの報告が発 信され現在では国際的にも評価される治療法となって いるが、これもまた免疫制御(調節)による、間接的 な抗炎症作用により病勢の制御をねらったものといえ る。しかし従来の治療には少なからず副作用を認める のに対し, 血球成分除去療法は重篤な副作用なく従来 の治療と同等の治療効果が得られることが最大の魅力 である。当科では血球成分除去療法の特徴を考慮し, 現在では一般化しつつある集中治療(Intensive therapy)を他にさきがけ報告してきた。今回はこの集中 治療の成績を紹介し、そこから潰瘍性大腸炎の病態を 探りたいと考えている.

3. アフェレシスから病態を探る:閉塞性動脈硬化症

佐藤元美*1, 天野 泉*2

社会保険中京病院腎・透析科*¹ 天理よろづ相談所病院腎透析科*²

薬剤抵抗性の高コレステロール血症を有しフォンテイン II 度以上で手術適応のない閉塞性動脈硬化症 (ASO) 例に対し LDL アフェレシス (LDL-A) が実施され、臨床的な改善効果が多数報告されている。また、LDL-A の作用機序としては、微小循環改善作用以外に抗凝固、抗酸化、抗炎症作用、さらには血管新生作用も示唆されている。

明らかな ASO を有さない慢性腎疾患例において,酸化的ストレス,慢性炎症,血管内皮機能障害などに

より血管機能は早期より低下している。これら慢性ス トレスによる微小循環障害や血管石灰化などが加わり 動脈硬化は高度に進展・増悪すると思われる。我々の 検討では、動脈硬化が極度に進行した ASO 合併血液 透析患者において、LDL-Aによる血管拡張反応の改 善が認められ, さらに, その末梢血流改善効果は種々 の血清因子の強力な除去や血球機能調節作用とともに 発揮されるものと推察された。また、これらの作用は、 高コレステロール血症に依存せず動脈硬化そのものの 病態を改善する可能性があると思われた。実際、非高 脂血症 ASO 例においても LDL-A の有用性が多施設 で臨床評価され、急激に LDL を除去すること以外の 作用機序が明らかに働いていることが示された. LDL-A の持つ微小循環改善, 抗凝固, 抗酸化, 抗炎 症作用を利用し細胞治療やマゴットデブリードマン治 療など新しい治療法と組み合わせて相乗効果を発揮さ せることが、難治性 ASO への新たな治療手段として 期待される.

4. アフェレシスから病態を探る:巣状糸球体硬化症

秋岡祐子, 服部元史

東京女子医科大学腎臓小児科

原発性巣状糸球体硬化症(FSGS)の病因・病態は, 十分に明らかではないが, 蛋白尿発症におけるポドサ イトの重要性と濾過障壁の分子レベルでの解明が進み, 家族性 FSGS の責任遺伝子が明らかにされるなど, 病因の一端が垣間みえてきた。遺伝子解析と歩を同じ くして、腎移植後の FSGS 再発に対する血漿交換療 法(PE)の治療効果が、FSGSの病態を解きほぐす 別の糸口になっている。FSGS 再発が移植直後におき ることや、PE により蛋白尿減少効果が得られること から、一部の原発性 FSGS では、蛋白尿の原因とし て糸球体濾過障壁の透過性を亢進させる何らかの液性 因子 (circulating factors: CFs) が関与している可 能性が指摘されている。PE, Protein Aカラムを用 いた免疫吸着での治療報告があり,吸着物質から CFs を抽出したとする報告もある。 当科でも CFs に よる直接的なポドサイト障害が FSGS の病態に関連 すると想定し、マウス培養ポドサイトの系で FSGS 再発患者血漿中に含まれる糸球体基底膜への接着に影 響を及ぼす因子について検討している.

また、ステロイド抵抗性ネフローゼ症候群における 二次的な脂質代謝異常が腎障害を惹起するメカニズム についても、LDL や酸化 LDL による直接的なメサ