247 ¹¹C - ョウ化メチル合成装置の開発 鈴木啓文、西原善明(住友重機械工業)

¹¹C-ヨウ化メチルの手軽かつ安定な供給のための 新しい合成方法を提案する。又同方法に基づいた合成 装置の開発状況についても報告する。

¹¹C-ヨウ化メチルは、 ¹¹C-メチル基による種々の試薬の標識化に最も広く利用されている。中でも、レセプターマッピングに用いられる ¹¹C-N-メチルスピペロン等の標識化の場合は、 ¹¹C-ヨウ化メチルに対し高比放射能が要求される。

そこで本装置では、石英ウール小片にLiA1H₄ /THF溶液を含浸させ、反応管に装着し、そこに ¹¹CO₂ガスを通じて、常温下で反応させた。

これによって、LiAlH4の使用量を少量としかつ、 冷却及び蒸発に必要な部品・操作が不要となり装置・ 操作の簡素化が行える。この開発状況を報告する。 248 尿中微量アルブミン測定による糖尿病患者 の腎糸球体病変の早期診断

船越達朗,田中 昭,中村浩子,木村誠一, (ファルマシア株式会社)

糖尿病性腎症は、糖尿病患者の生命予後に大きく関 与する極めて重篤な合併症のひとつです。1975年の糖 尿病患者の死因に関する統計報告によりますと、腎症 は脳血管障害に次いで糖尿病患者全体の死因の第2位 を占めています。しかし、脳血管障害等の動脈硬化性 病変は、糖尿病に特異的な合併症ではなく、糖尿病 病期間よりも年齢と相関して進展しています。糖尿病 と直接関連して進展する合併症の中では、糖尿病性腎 症が糖尿病患者の死因の大半を占めていると考えられ ています。

糖尿病患者の腎糸球体病変は、びまん性病変がIII度に進展すると病変が多彩になり、糸球体構築に不可逆的改変が起こってきます。そこで、治療学的には、団まん性病変をII度以上に進展させないことが基本とされています。糖尿病患者に腎病変が生じたことを示す最初の臨床的徴候は、蛋白尿の出現とされています。しかし、持続的蛋白尿が現われる時期にはすでにびまん性病変がII度以上に進展していることから、蛋尿治療を行うことが必要といわれています。