

B-21 カーペット床材の種類と微生物汚染について

大阪市大生活科学 多削 治

目的 微生物汚染から護るために、われわれはその方法として、消毒を行なったり、殺菌剤を散布したり、衛生加工を施したりしてりまが、カーペットを敷くことによって、微生物汚染の防止ができるのではないかと考え、その検討を行なつた。カーペットの効用としては、従来より装飾性、保温性、心理的効果、吸音性などの特性があげられておりまが、本実験では微生物汚染にも影響を与えると考え、カーペット床材の違いによる空中浮遊菌量を測定した。また病院の待合室や階段などの調査もおこなつた。

方法 空中浮遊菌量は、落下法 (KOCHE 法) によつた。またピンホール・サンプラー法も併用した。実験室内廊下実験は歩行など制限し、病院内実験は診療中ににおける実際の動きの許ど実験を行なつた。実験に用いたカーペットは、素材の違いとナイロンとウール、パイル長の違いとし 9mm と 7mm の差を、パイル形態としループノパイルとカットパイルの差を空中浮遊菌量から検討した。

結果 廊下実験の結果から、フランクの菌量よりカーペットを敷いた直後の菌量は急激に減少してりま。しかし歩行を重ねると次第に増加し、クリーナーをかけることによつて再び減少するところが、すべてこのカーペットに共通してりま。ループノパイルとカットパイルの差はループノパイルの方が菌量は少なくて、パイル長では 7mm の方が少く、ナイロン素材の方がウール素材より菌量が少ない傾向を示した。病院内実験にありても、ほどほどの傾向がみられ、カーペットを敷くことによる微生物汚染の軽減がみられた。