

## **Prof. Dr. Richard A. Lockshin**

**Richard A. Lockshin** (Aralık 1937, Columbus, Ohio'da doğdu ), apoptoz üzerine yaptığı çalışmalarla tanınan Amerikalı bir moleküler biyologdur .

### **Akademik Geçmiş**

1959'da lisans derecesini aldığı Harvard Üniversitesi'nde eğitim gördü . Bunu, Carroll Williams'in rehberliğinde Harvard Üniversitesi'nde doktora çalışmaları izledi . Lockshin, esas olarak böceklerde gelişimsel hücre ölümüne odaklandı ve bunun için doktora derecesini aldı. 1963'te Lockshin ve Williams, "Programlanmış Hücre Ölümü: Silkmotların bölümler arası kaslarının parçalanmasının endokrin potansiyeli" konulu dönüm noktası niteliğindeki katkılarını yayınladılar ve burada çok az araştırmanın yapıldığı bir dönemde programlanmış hücre ölümü terimini ortaya attılar. bu konu üzerine yürütülüyordu.

Richard Lockshin, hücre ölümü topluluğuna önemli katkılarda bulundu. Uluslararası Hücre Ölümü Derneği'nin kurucularından biriydi ve 1998'den 2002'ye kadar dernek Başkanı olarak görev yaptı.

Richard Lockshin, St. John's Üniversitesi'nden (Jamaica, NY) emekli bir emekli profesördür . Lockshin'in ikiz kardeşi Michael D. Lockshin , romatologdur.

### **Kariyer**

John's Üniversitesi'ndeki laboratuvarı ve çalışma grubu, apoptozun nedensel mekanizmalarına veya programlanmış hücre ölümüne odaklandı . Aşağıdakiler özellikle St. John's Üniversite Profili Sayfasından alınmıştır: [ kaynak belirtilmeli ]

Laboratuvarımız uzun yıllardır, şu anda 100.000'den fazla yayına sahip olan ve aynı zamanda "apoptoz" ve "programlanmış hücre ölümü" terimleriyle de bilinen bir alan olan hücre ölümüne odaklanmıştır. İlk olarak gelişimde tanınan (metamorfoz kurbağa yavrularının kuyruğu nereye gider?), Hücre ölümü artık gelişimin, homeostazın, yaşlanmanın ve birçok hastalığın önemli bir bileşeni olarak kabul edilmektedir. Bazı örnekler:

Gelişimsel anormalliklerin (teratolojiler) çoğu, aşırı veya yetersiz hücre ölümünden kaynaklanır. Gelişmekte olan merkezi sinir sisteminde, yeni doğan hücrelerin yarısı kadar büyük bir kısmı ölür ve bu ölüm, uygun sinir gelişimi için gereklidir. Pek çok kanser türü, hücrelerin doğru zamanda ölmemesidir. Hücre ölümünü nasıl kontrol edeceğimizi bilseydik, kalp krizinde ölen hücrelerin en az yarısı kurtarılabilirdi. AIDS tedavisinde temel bir yaklaşım, T hücrelerinin ölümünü sınırlamaktır (bunların çoğu virüsle enfekte olmayıp intihar etmeye teşvik edilir) ve Alzheimer Hastalığı doğası gereği bir hücre ölümü sorunudur.

Yıllardır hücrelerin ölmesini sağlayan sinyal mekanizmalarının yanı sıra hücreleri parçalayan ve öldürme mekanizması olabilecek proteazları araştırdık. Şu anda iki ana yöne odaklanıyoruz: Kaspazlar dışındaki proteazlar (apoptozdaki başlıca proteazlar olan çok sınırlı substrat özgüllüğüne sahip proteazlar) ve bir embriyo tarafından apoptoza girme kabiliyetinin edinimi. Bu çalışmalar, birçok öğrenci dahil bizi (2000-2002) Kanada, İspanya, İtalya, İsveç, İsviçre, İsrail, Avusturya ve Avustralya da dahil olmak üzere birçok ülkeye götürdü.