

Charles M. Perou, PhD

Заслуженный профессор молекулярной онкологии The May Goldman Shaw

Профессор генетики, патологии и лабораторной медицины

Член Центра всестороннего изучения рака

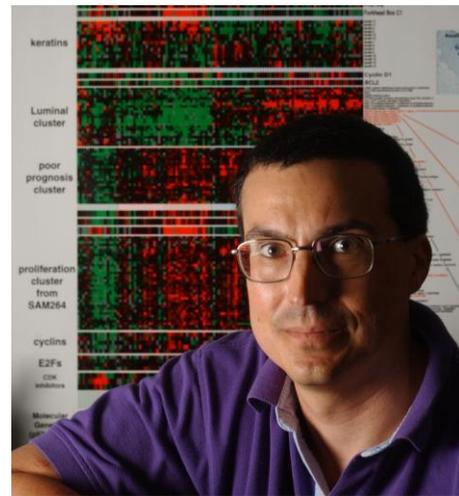
University of North Carolina в Chapel Hill

Dr. Perou занимается междисциплинарными исследованиями на стыке геномики, раковой биологии, биоинформатики, эпидемиологии и клинических испытаний. Основной его заслугой является описание различий в характеристиках опухолей молочной железы, которое позволило выделить подтип РМЖ – базально-подобный/трижды-негативный рак молочной железы. Данная геномная классификация, известная как «внутренние подтипы» рака молочной железы, помогает обеспечить более точную стратификацию риска пациентов с РМЖ и способна объяснить почему некоторые опухоли не отвечают на лечение при использовании стандартных схем (таких как химиотерапия и гормонотерапия)

Он и его коллеги показали, что опухоли молочной железы можно классифицировать по меньшей мере на пять молекулярных подтипов. Основное внимание в его лаборатории уделяется изучению базально-подобных опухолей. Он так же занимается выяснением генетических причин возникновения каждого подтипа, моделированием болезни на мышах с последующей оценкой эффективности новых препаратов и их комбинаций.

Dr. Perou использует полученную молекулярную информацию для работы с популяционными исследованиями; на основе эпидемиологического исследования проведенного в North Carolina (Carolina Breast Cancer Study), он и его коллеги выявили, что у пре-менопаузальных афроамериканок базально-подобные опухоли выявляются примерно в 2 раза чаще, чем у их европеоидных ровесников. Это открытие позволило объяснить разницу в исходах заболевания, которая наблюдается в США.

Dr. Perou является автором более 230 статей, обладателем 2 американских и одного европейского патента. Его лаборатория получила поддержку NIH/NCI (Национального института здоровья и Национального института рака), Фонда исследований рака молочной железы Susan G. Komen и V Фонда исследования рака. Он преподает в Университете Северной Каролины с 2000 года, где в настоящее время имеет должность профессора. Он является директором группы Биоинформатики Lineberger Comprehensive Cancer Center (LCCC) и со-директором программы по изучению рака молочной железы того же центра. Dr. Perou является членом комитета по РМЖ ALLIANCE/CALGB, и со-председателем группы по трижды-негативному РМЖ Translational Breast Cancer Research Consortium. Кроме того, он является со-основателем двух биотехнологических компаний (Bioclassifier LLC and GeneCentric Diagnostics), специализирующихся на разработке и внедрении геномных сигнатур для рутинной диагностики рака.



Доктор Пероу получил степень бакалавра биологии в Bates College, докторскую степень в области клеточной биологии в University of Utah, работал над своей постдокторской диссертацией в лаборатории David Botstein (а затем в Stanford University).
Наконец, в 2009 году он получил награду выдающегося исследователя в области изучения РМЖ AACR (Американской ассоциации исследования рака), в 2011 году Danaher Scientific and Medical Award, это награда Susan G. Komen за научные достижения, в 2012 году награду Европейского института онкологии в области терапии РМЖ, в 2013 году награду Human L. Battle за достижения в области исследований рака в UNC.
В 2014 году по версии агентства Thomson Reuters был назван самым цитируемым исследователем.