Бронникова Мария Александровна (1902 – 1991) в 1925 г. окончила медицинский факультет 1-го Московского университета, а в 1929 – аспирантуру при кафедре судебной медицины под руководством проф. П.А. Минакова. С 1929 по 1932 г. работала в ЦСМЛ Наркомздрава РСФСР судебно-медицинским экспертом по исследованию вещественных доказательств. После реорганизации ЦСМЛ НКЗ РСФСР в НИИСМ в 1932 г. возглавила отдел исследования вещественных доказательств и руководила им в течение 37 лет. В 1933 г. была назначена ассистентом кафедры судебной медицины ЦИУВ по совместительству. В 1936 г. ей присуждена ученая степень кандидата медицинских наук без защиты диссертации. В 1943 г. защитила докторскую диссертацию «Исследование групп и типов крови в судебно-медицинской практике», а в 1947 г. утверждена в ученом звании профессора. Являлась членом Ученого совета НИИСМ, членом Президиума правления ВНОСМ и руководителем секции судебно-медицинского исследования вещественных доказательств Московского отделения ВНОСМ; членом редакционного совета журналов «Судебно-медицинская экспертиза» и «Проблемы гематологии и переливания крови». М.А. Бронникова – основоположник отечественной судебно-медицинской экспертизы объектов биологического происхождения. Под ее руководством выполнены 1 докторская и 12 кандидатских диссертаций. Она – автор более 150 научных работ, в том числе 3 монографий, посвященных изучению групповой дифференциации человеческого организма и применению полученных данных в судебно-медицинской практике с целью разрешения вопроса о происхождении крови и выделений от определенного лица, а также многим другим научно-организационным вопросам судебно-медицинской экспертизы вещественных доказательств. Сотрудниками отдела под ее руководством были разработаны многочисленные методы исследования, в том числе количественная модификация реакции абсорбции агглютининов, методика установления антигенов M и N в крови и использования этих антигенов в экспертизе спорного отцовства, метод определения групповой принадлежности тканей трупа, способ использования реакции Чистовича-Уленгута для определения видовой принадлежности костей. Особое значение имела серия исследований антигенов изосерологических систем, выходящих за пределы систем AB0 и MN. Для исследования пятен крови было предложено определение антигенов системы Льюис и P, для жидкой крови – также Келл, Кидд, Даффи и др. Важное значение для экспертной практики имели работы по определению групповой принадлежности волос и выделений человеческого организма. Отдел активно готовил специалистов высшей квалификации для многих лабораторий страны и выполнял наиболее сложные экспертизы. Наряду с работами в области судебно-медицинского исследования вещественных доказательств М.А. Бронниковой проводились исследования по проблеме «Общая медицинская генетика и наследственные болезни человека». Проблемной комиссией АМН СССР на нее было возложено руководство разработкой темы «Развитие изосерологических систем у человека в процессе эмбриогенеза», имеющей теоретическое биологическое и общемедицинское значение. Имеет правительственные награды, знак «Отличнику здравоохранения».