-------------- 1 --------------

В этом модуле мы будем обсуждать сосудистую анатомию мозга человека.

-------------- 2 --------------

Мозг потребляет огромное количество энергии и кислорода, который снабжается очень сложной системой артерий и вен. На левом нижнем углу видна ангиограмма кровоснабжения головы и мозга. В середине можно увидеть пример сложности иннервации кровоснабжения мозга. И так же справа.

-------------- 3 --------------

Здесь на изображении, в верхней части, будет кортикальная поверхность. И когда вы двигаетесь вниз к центру мозга, вы увидите больше и более изысканных и детализированных артерий и вен, которые обеспечивают кровь нейронов и глию в этой области. Кровь поступает через внутреннюю сонную артерию, которая исходит из аорты. Изначально она образует общую сонную артерию, которая затем разделяется на внешнюю сонную артерию, которая обеспечивает кровь лицу и черепу, и внутреннюю сонную артерию, которая образует основной кровоснабжение мозга.

-------------- 4 --------------

Из внутренних сонных артерий, выделенные стрелками на этом изображении, кровь попадает в Виллизиев Круг. Из Виллизиев Круг кровь распределяется через серию артерий и вен, которые каждый снабжает кровь в определенные области мозга.

На средней иллюстрации вы можете увидеть фактическую фотографию Виллизиев Круга и артерий и вен, входящих в дно мозга.

-------------- 4 --------------

Из Виллизиев Круг кровь распространяется на переднюю мозговую артерию , среднюю мозговую артерию, заднюю мозговую артерию, верхнюю мозжечковую артерию, моста артерии, переднюю нижнюю мозжечковую артерию, позвоночную артерию и заднюю нижнюю мозжечковую артерии.

-------------- 5 --------------

Эта высокоорганизованная система кровеносных сосудов обеспечивает очень специфическую и организованную кровоснабжение в различных областях мозга. На самом деле можно создать кортикальные сосудистые территории, или участки головного мозга, которые поставляются в крови из этих конкретных артерий. И вы увидите, что эти границы довольно специфичны и есть небольшое перекрытие. Это важно для методов нейровизуализации, которые мы обсудим вниз линии, что кровь поступает из конкретного происхождения и внутривенно специфические очерченные участки коры. [ЗВУК]