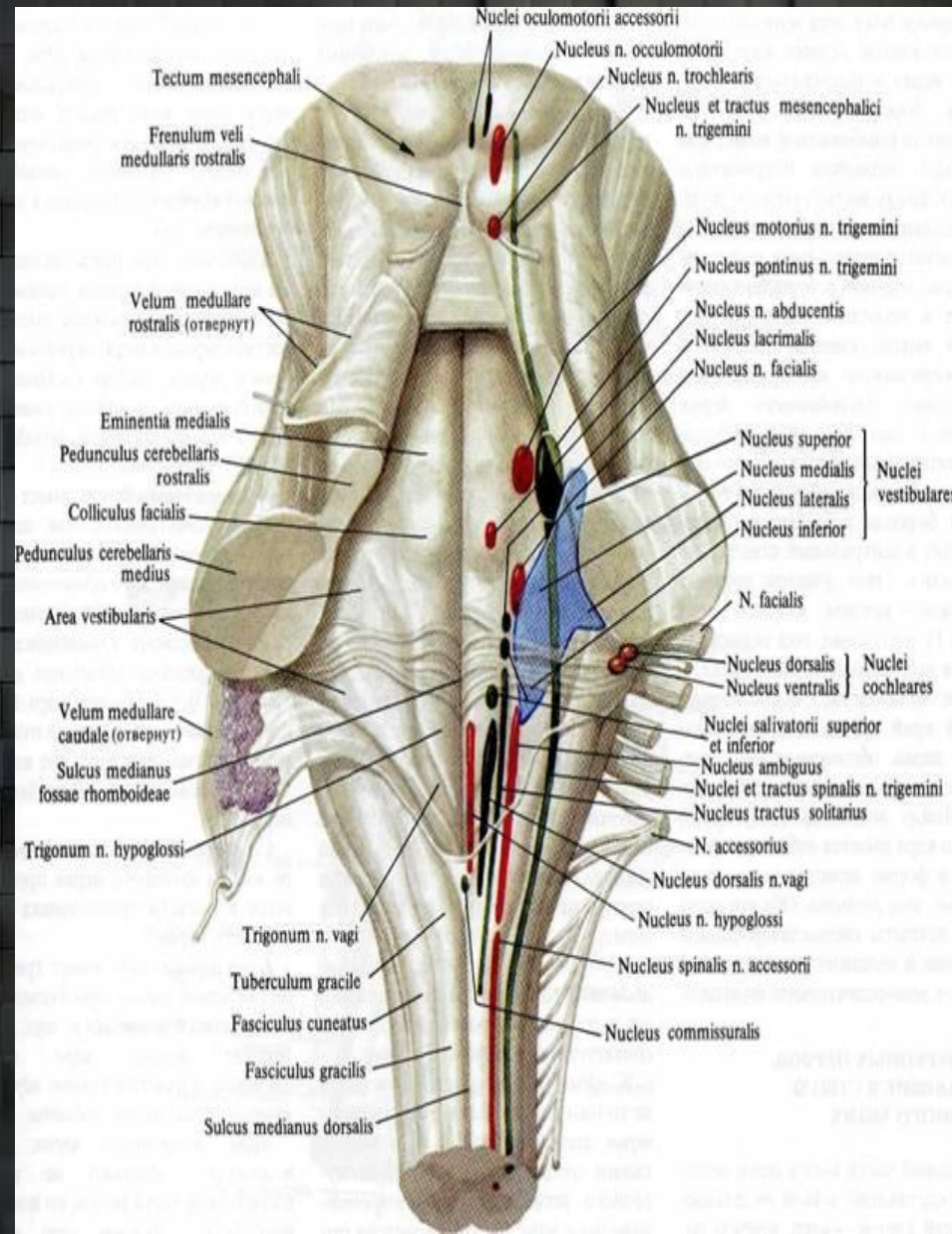


Ромбовидный мозг, IV-желудочек

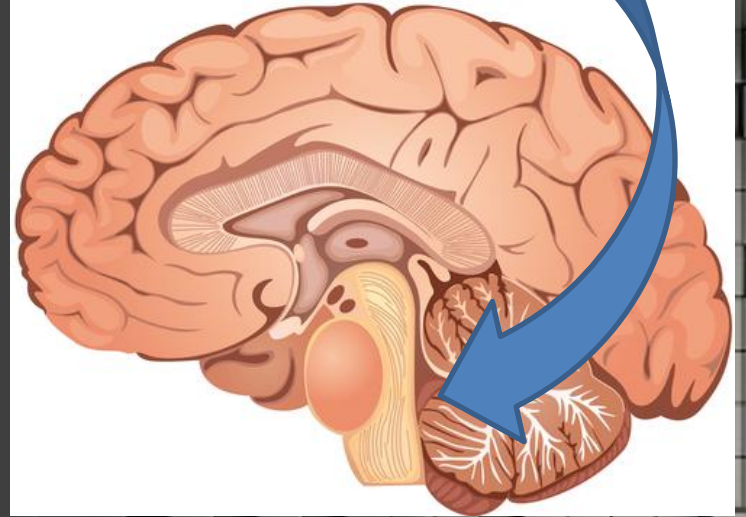
Ромбовидный мозг

Ромбовидный мозг отдел головного мозга, выделяемый на основании эмбрионального развития центральной нервной системы у позвоночных. Этот отдел включает задний мозг (состоящий из Варолиева моста и мозжечка) и продолговатый мозг, а его полостью является четвёртый желудочек головного мозга. Дно желудочка делится на 3 отдела: передний отдел в нем располагается ядро тройничного нерва; средний отдел - ядра предверно слухового, лицевого, отводящего, черепных нервов; задний отдел - ядра подъязычного, блуждающего, языкоглоточного, довавочного нервов.



IV желудочек

Четвертый желудочек развивается из полости ромбовидного мозга. Вверху сообщается с III желудочком при помощи водопровода большого мозга, а внизу — с центральным каналом спинного мозга, через срединную аперттуру, парные латеральные аперттуры IV желудочка сообщаются с подпаутинным пространством мозга. Латеральные отверстия IV желудочка находятся около мозжечка в боковых углах крыши ромбовидной ямки.



IV желудочек заполнен цереброспинальной жидкостью и сосудистым сплетением. Состоит из верхней и боковой стенок; его дно образовано ромбовидной ямкой. Верхняя стенка IV желудочка ограничена верхним мозговым парусом, который прикреплен к язычку мозжечка. Здесь же начинается нижний мозговой парус, являющийся тонкой эпителиальной пластинкой. К нему прилежит сосудистая основа IV желудочка — покрывка. Место соединения верхнего и нижнего мозговых парусов образует верхушку шатра. Боковой границей IV желудочка являются верхние ножки мозжечка.

Ромбовидный мозг участвует в осуществлении таких рефлекторных актов, как сосание, жевание, глотание, рвота, чихание, кашель, слюноотделение, желудочное и поджелудочное соковыделение, изменение сосудистого тонуса и т.д. Так же он участвует в регуляции и координации деятельности спинного мозга. \

IV желудочек обеспечивает иннервацию мышц языка, глотки, язычка мягкого неба, мозговых оболочек, наружного слухового прохода, гортани, трахеи, бронхов, органов ЖКТ. Способствует акту глотания, кашлевому и рвотному рефлексу. Регулирует тонус кровеносных сосудов, деятельность сердца.