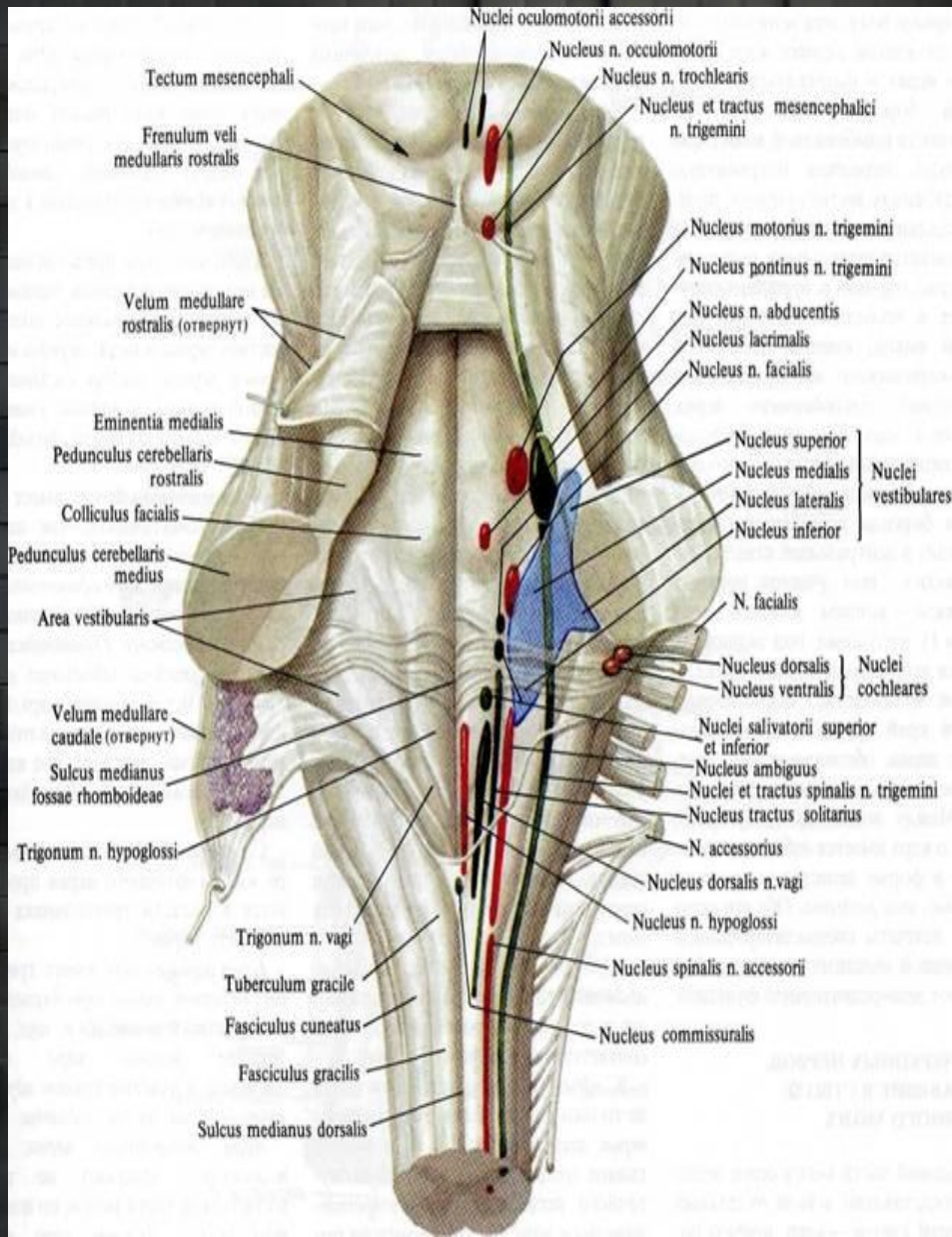
Ромбовидный мозг, IV-желудочек

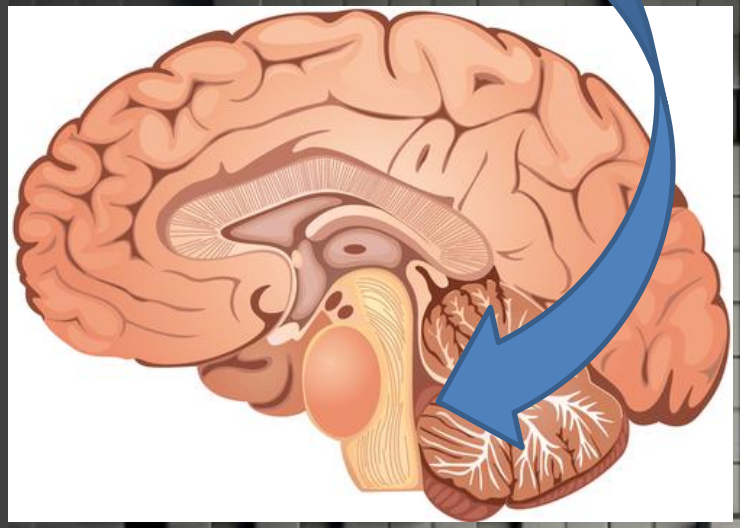
Ромбовидный мозг

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 распологается ядро тройничного нерва;**средний отдел** -ядра предверно слухового ,лицевого , отводящего , черепных нервов; **задний отдел** -ядра подязычного ,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 апертуру, парные латеральные апертуры 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 — покрышка. 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.