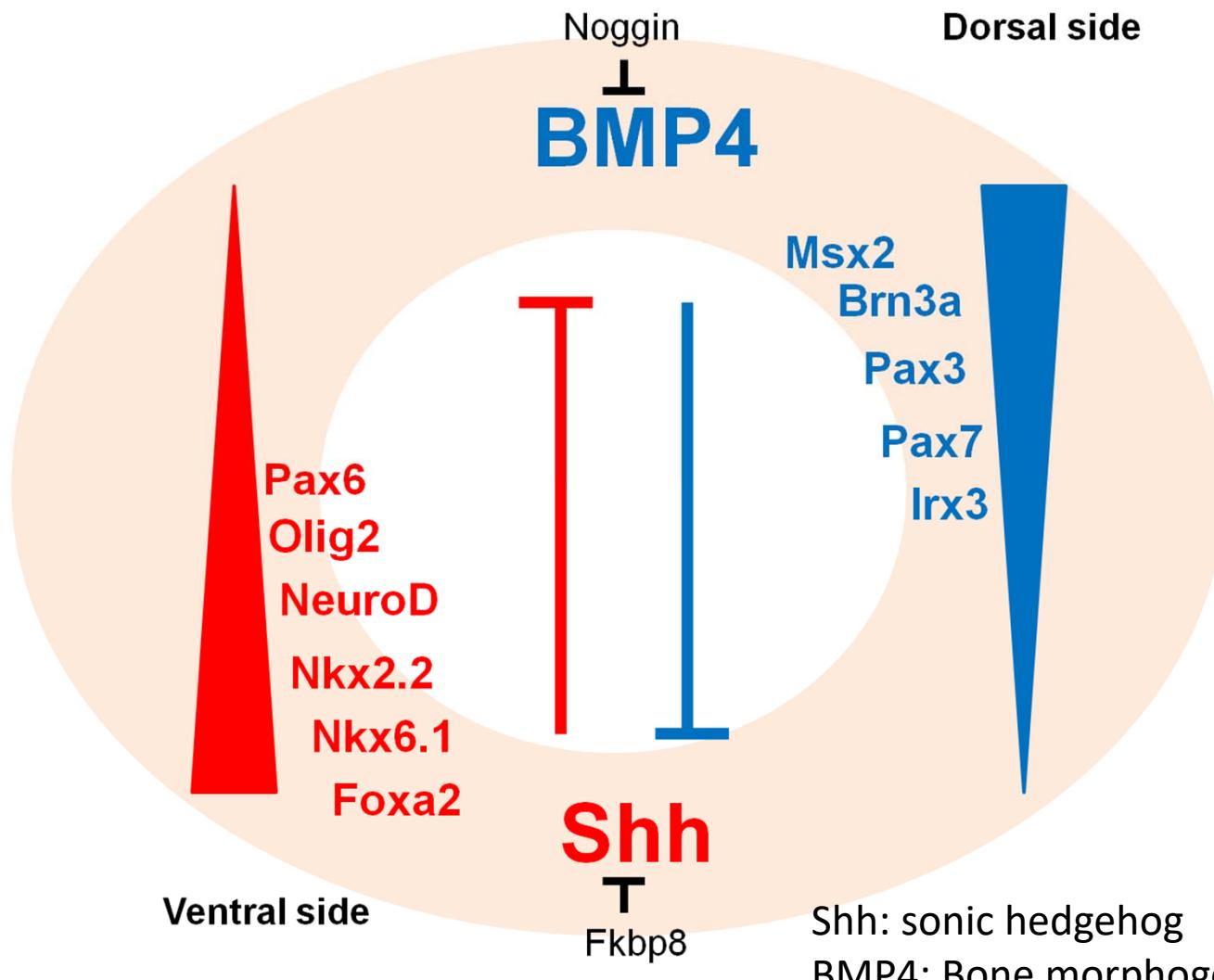
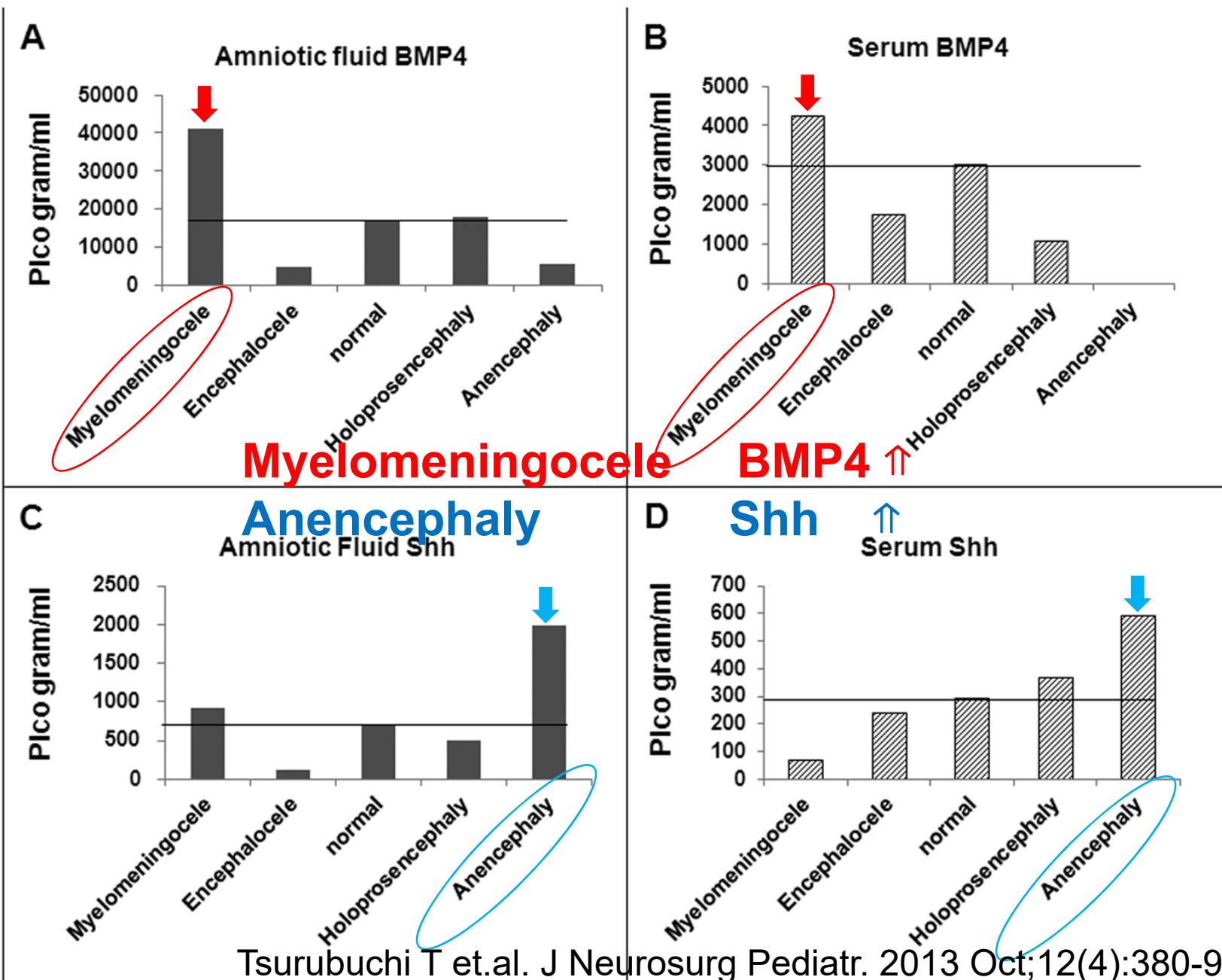


神経管閉鎖不全症 Neural Tube Defect: NTD における 早期胎内分子診断の確立

一次神経管閉鎖は背腹側の分化 誘導因子Shh/BMP4が関与する



母体羊水と血清中のShh上昇とBMP4上昇の2パターン



NTDにおけるエピジェネティックマーカーの確立

