T1 to T2 2000 2000 target target HisGAN HisGAN HisGAN+histc HisGAN+histc 1750 1750 1750 1500 1500 1500 1250 1250 1250 1000 1000 1000 750 750 750 500 500 500 250 -250 250 -1.00 -0.75 -0.50 -0.25 0.00 0.25 0.50 0.75 1.00 -1.00 -0.75 -0.50 -0.250.00 0.25 0.50 0.75 1.00 -1.00 -0.75 -0.50 -0.250.00 0.25 0.50 0.75 1.00 (a) **(b) (c)** MR to CT 2000 2000 2000 target HisGAN target HisGAN HisGAN+histc HisGAN+histc 1750 1750 1500 1500 1500 1250 -1250 1250 1000 -1000 1000 750 750 750 500 500 500 250 250 250 --1.00 -0.75 -0.50 -0.25 0.00 -1.00 -0.75 -0.50 -0.25 0.00 -1.00 -0.75 -0.50 -0.25 0.00 0.25 0.50 0.75 1.00 0.25 0.50 0.75 0.25 0.50 0.75 (d) **(f) (e)**