



Figure 15.6 : Calcul échocardiographique de la pression pulmonaire systolique par la vélocité de l'insuffisance tricuspide (IT). Dans la vignette supérieure droite, le capteur Doppler est aligné avec le jet de l'IT à travers la valve tricuspide. L'affichage spectral donne la vélocité maximale de l'IT, en l'occurrence 2.5 m/s. L'équation simplifiée de Bernoulli ($\Delta P = 4 V^2$) permet de calculer le gradient de pression (ΔP) qui règne entre le VD et l'OD en systole en mesurant la vélocité maximale (V) de l'IT. Il faut ajouter à ce résultat ($4 \times 2.5^2 = 26 \text{ mmHg}$) la pression de l'OD (en l'occurrence 10 mmHg) pour obtenir la valeur de la pression dans le VD en systole. En l'absence de sténose pulmonaire ou de CIV, cette pression est la même que la pression artérielle pulmonaire systolique (PAPs).