

Comparatif

courbe de réhaussement Raw Data – ROI manuelle / Video data- ROI autoadaptative

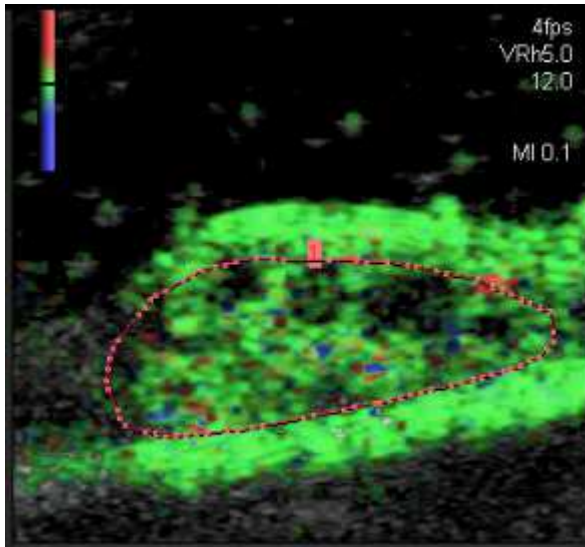
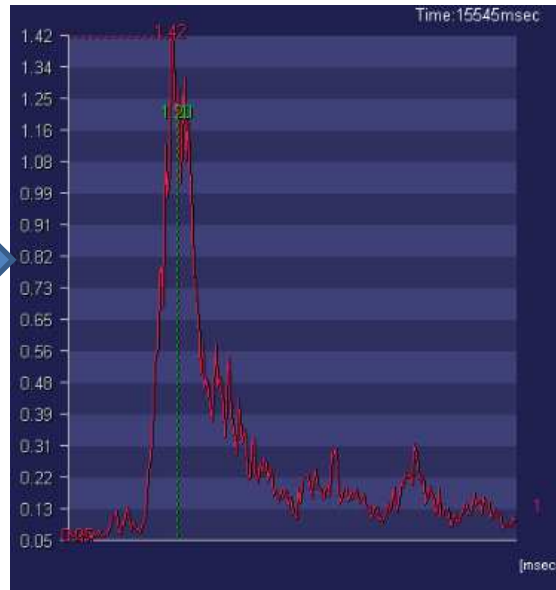


Image vidéo data - time : t = 15545 mS
Courbe rouge ROI IGR



Avantages:

- simple a dessiner

Limitations

- Détermination manuelle de la ROI.
- ROI dépend de l'opérateur
- Temps pour la saisie (pour ROI complexes)
- Sensibilité dégradée si existence de zone échogène non uniforme.
- Pas de synchronisation /mouvement de la sonde
- Pas de discrimination de zones.
- Visualisation 3D impossible

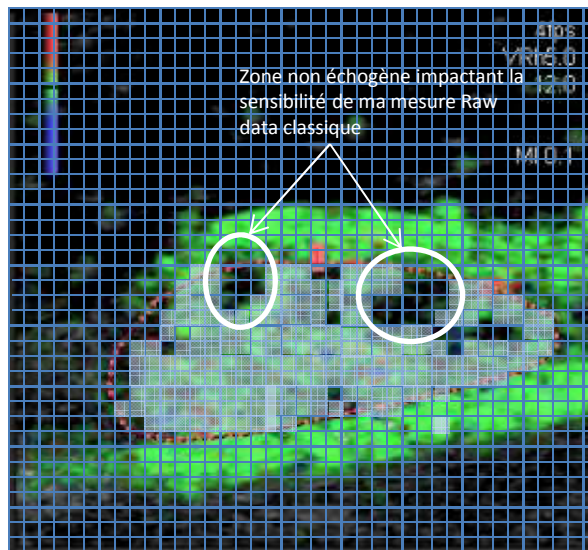
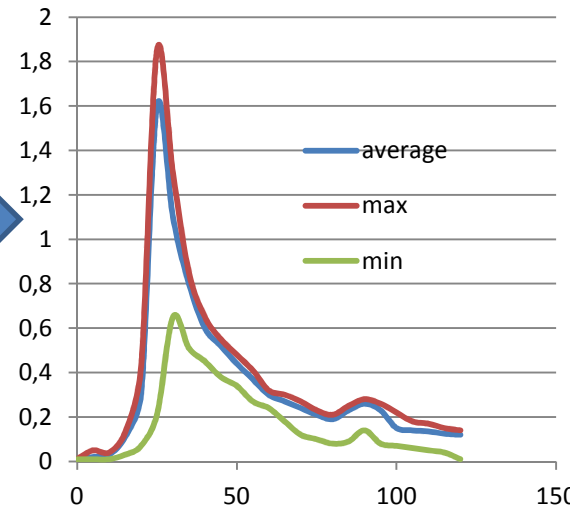


Image vidéo data
time : t = 15545 mS
Cadrillage bleu: maillage algo IGRPP*
Zone bleue clair: ROI lintégré par algo IGRPP*

RAW data



Courbe de réhaussement a partir des Vidéo data
Et du maillage IGRPP*

Avantages:

- Aucune ROI a dessiner.
- Discrimination automatique de zones inta-tumorales (nécroses)
- Amélioration de la précision moyenne
- Information sur la surface/volume tumoral pour chaque examen
- Courbe de réhaussement Min et Max automatiquement générées.
- Synchronisation de l'image avec les mouvements de la sonde.
- Visualisation 3D de la courbe de réhaussement.
- Algorithme supporte les imageurs 3D

Limitations

- Temps de processing (2H pour 180 secondes d'enregistrement a 4fps)
- La zone de la tumeur ne doit pas dépasser 74 % de la zone d'acquisition.
- Développement 3D non validé

*IGRPP : IGR video frame + post processing calculation