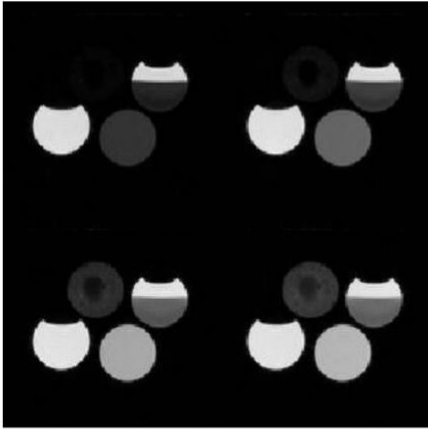
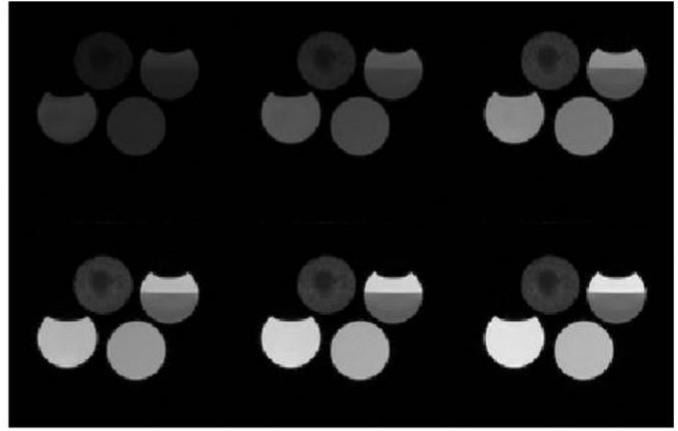


Imágenes Biomédicas. Tarea 1.
Diego Moreno



(a) Four images, all obtained with a common TR=5 seconds and TE=90, 50, 20, 15 ms (shown in reading order).



(b) Six images obtained with a common TE=15 ms and TR=500, 1000, 2000, 3000, 4000, 5000 ms (shown in reading order).

1. Where is T1 long/short?

T_1 es largo en las imágenes T_2 -weighted, las cuales tienen un TR y TE largo, por lo tanto, T_1 es largo en la imagen (a). Por el otro lado, T_1 es corto en la imagen (a).

2. How long, how short?

El tiempo T_1 es similar al tiempo de repetición, por lo que T_1 es largo aproximadamente cuando TR es 5, 4, 3 y 2 segundos. T_1 es corto cuando TR es corto, con 1 segundo o 0.5 s.

3. The same for T2?

Sí, lo mismo para T_2 debido a que las imágenes T_2 -weighted tienen un TR y TE largo y como T_2 es similar a TE entonces coincide dicha longitud. Sin embargo, en comparación con T_1 , T_2 es mucho más pequeño.

4. Which bottles might be pure water?

El círculo que se encuentra en la esquina inferior derecha en las imágenes.

5. Which jello is most firm?

El círculo que se encuentra en la esquina superior izquierda.

6. What pictures are the most T1-, T2- and PD-weighted?

La más T_1 -weighted es la primera imagen de la (b) puesto que tiene el TR más corto y TE relativamente corto.

La más T₂-weighted es la última imagen tanto de la (a) como la (b) puesto que tiene el TR y TE más largo.

La más PD-weighted es la primera imagen de la (a) puesto que tiene el TR más largo y TE más corto.