

Determinación del efecto de la tensión de oxígeno sobre las Células Progenitoras Endoteliales
(Anexo)

Serie de instrucciones diseñadas para automatizar el conteo de células en las imágenes de colonias mediante el programa gratuito imageJ:

```
setBackground(255, 255, 255)
run("Clear Outside")
run("Duplicate...", "title=[1.jpg]");
run("Duplicate...", "title=[2.jpg]");
//setTool("rectangle");
run("Select All")
run("8-bit");
run("Bandpass Filter...", "filter_large=40 filter_small=3 suppress=None tolerance=5
autoscale saturate");
setOption("BlackBackground", false);
run("Make Binary");
run("Analyze Particles...", "size=150-Infinity circularity=0.00-1.00 show=Outlines display
clear summarize record in_situ");
run("Images to Stack", "method=[Copy (center)] name=Stack title=[] use");
```

Serie de instrucciones diseñadas para automatizar el análisis de imágenes de estructuras en red en ensayos de angiogénesis con el programa gratuito imageJ:

```
dir1 = getDirectory("Escoger Directorio Fuente");
dir2 = getDirectory("Escoger Directorio Destino");
list = getFileList(dir1);
//Inicio del Loop
setBatchMode(true);
for (i=0; i<list.length; i++){
    //print (list[i]);
    open(dir1+list[i]);
    name=File.nameWithoutExtension;
//Instrucciones del Análisis
setBackground(255, 255, 255);
run("Duplicate...", "title=Duplicate1.jpg");
run("Duplicate...", "title=Duplicate2.jpg");
run("Bandpass Filter...", "filter_large=40 filter_small=3 suppress=None tolerance=5
autoscale saturate");
run("Clear Outside");
run("Make Binary");
run("Dilate");
run("Dilate");
run("Dilate");
run("Dilate");
run("Skeletonize (2D/3D)");
run("Analyze Skeleton (2D/3D)", "prune=none calculate show");
run("Images to Stack", "method=[Copy (center)] name=Stack title=[] use");
//Guardar resultados
j=i+1;
saveAs("Tiff", dir2+j+"Análisis");
selectWindow("Results");
saveAs("Results", dir2+j+"Resultados.xls");
}
selectWindow("Results");
run("Close");
selectWindow("Branch information");
run("Close");
```