

Hallazgos y Conclusiones

```
> table(newTrain$image_num)
```

```
  0   1   2   3   4
632  89  21   8   4
> |
```

```
> table(newTrain$center_id)
```

```
  1   2   3   4   5   6   7   8   9  10  11
54  29  49 114  38  38  99  16  16  44 257
> |
```

```
> table(newTrain$label)
```

```
CE LAA
547 207
> |
```

```
> prop.table(table(newTrain$image_num))
```

```
      0      1      2      3      4
0.83819629 0.11803714 0.02785146 0.01061008 0.00530504
> |
```

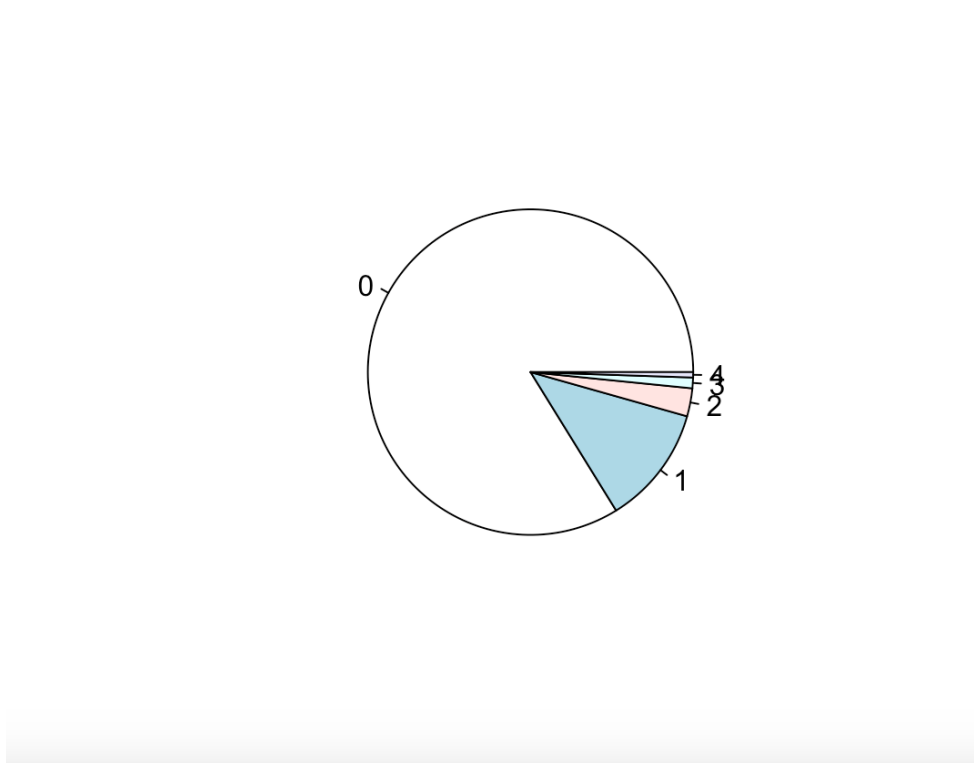
```
> prop.table(table(newTrain$center_id))
```

```
      1      2      3      4      5      6      7
0.07161804 0.03846154 0.06498674 0.15119363 0.05039788 0.05039788 0.13129973
      8      9     10     11
0.02122016 0.02122016 0.05835544 0.34084881
> |
```

```
> prop.table(table(newTrain$label))
```

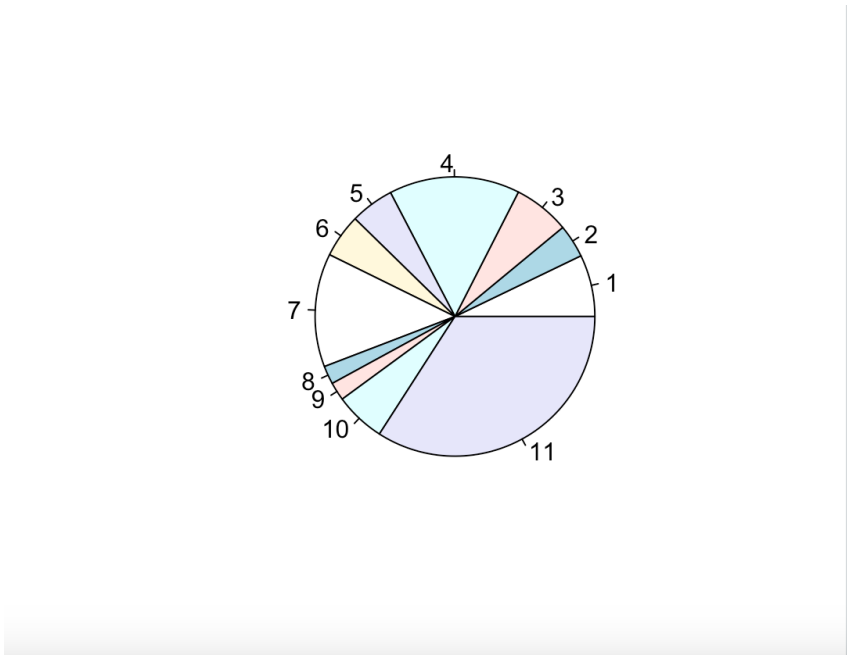
```
      CE      LAA
0.7254642 0.2745358
> |
```

Tras haber realizado un análisis al set de datos, se pudo determinar lo siguiente : la imagen que tiene más presencia en lo que respecta a los coágulos de sangre obtenidos del paciente es 0, que el centro médico que tiene mayor presencia en la tabla de datos es el que se encuentra representado por el número 11 y que la mayoría de los coágulos de sangre obtenidos por los pacientes del dataset posee una etiología de CE.

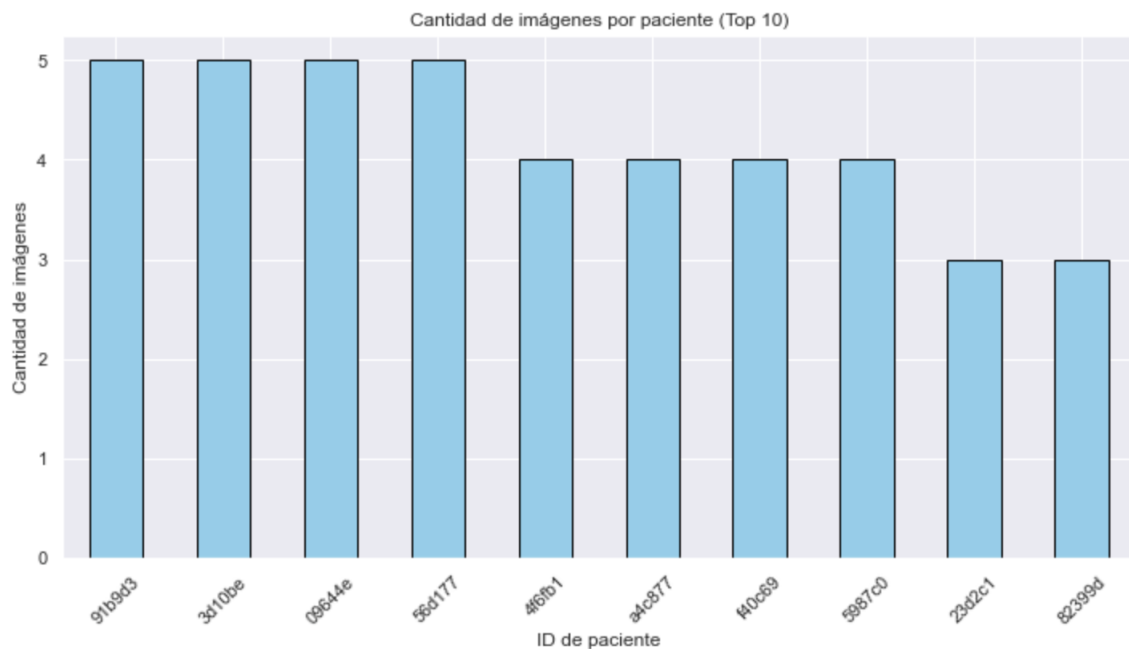


Según el análisis realizado, se puede contemplar que la mayoría de las imágenes (632) arrojaron un resultado que demuestra que la mayoría de los pacientes no tienen coágulos

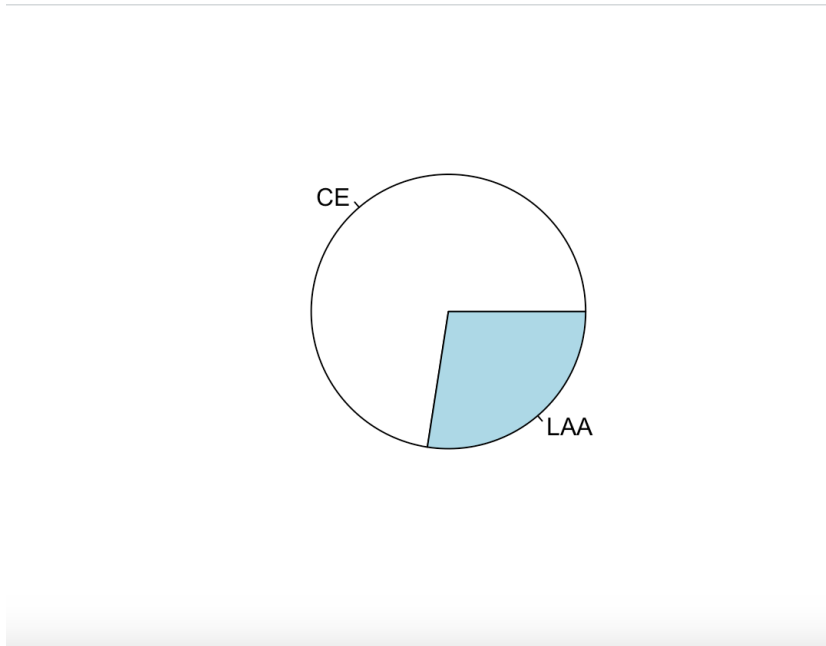
de sangre. Por lo cual, se puede deducir que la mayoría de los pacientes que aparecen en el dataset no corren el riesgo de sufrir un accidente cerebrovascular.



Con la ayuda de los gráficos obtenidos mediante el análisis, se puede confirmar lo que se mencionó anteriormente. Que el centro médico en el que se pudo obtener una mayor cantidad análisis de las imágenes para los coágulos de sangre obtenidos por los pacientes del dataset en comparación con los demás, sería el que está representado por el Id numero 11.



De acuerdo con los resultados obtenidos en el análisis, se determinó que los pacientes que obtuvieron un mayor número de imágenes de coágulos de sangre son los que se encuentran representados por los siguientes Ids : 91b9d3, 3d10be, 09644e y 56d177.



Luego de haber obtenido los gráficos correspondientes mediante el análisis, se puede concluir lo que se menciona anteriormente con respecto a la etiología de los coágulos de sangre. De todas las imágenes de coágulos de sangre que se encuentran presentes en el set de datos, la mayoría posee una etiología de CE.