/\*\*\*\*\*\* Script for Detecting Impact of MI holding all other things constant  \*\*\*\*\*\*/

USE [Name of Database]

DROP TABLE #MI

SELECT [Case]

      ,[MI]

      ,[CHF]

      ,[DM]

      ,[AA]

      ,[LOS]

      ,[N]

         INTO #MI

  FROM [dbo].[sData]

  WHERE MI=1

  SELECT \* FROM #MI

  -- Identify patients who did not have MI

  DROP TABLE #NotMI

SELECT [Case]

      ,[MI]

      ,[CHF]

      ,[DM]

      ,[AA]

      ,[LOS]

      ,[N]

         INTO #NotMI

  FROM [dbo].[sData]

  WHERE MI=0

  SELECT \* FROM #NotMI

  DROP TABLE #strata

  SELECT a.CHF

, a.DM

, a.AA

, a.LOS AS MILos

, b.LOS AS NOTMILOS

, a.N as [MI n]

, b.N as NOTMIn

, a.los-b.los AS MI

  INTO #Strata

  FROM #MI a inner join #NotMI b

  on a.CHF=b.CHF AND a.AA=b.AA AND a.DM=b.DM

  SELECT \* FROM #Strata

  DROP TABLE #ImpactMI

  SELECT avg(MI) AvgImpactMI

  INTO #ImpactMI

  FROM #Strata

  Select \* From #impactMI