En esta etapa se fabrican proteínas importantes para la división celular como actua sua dentre genético entra en la etapa G₂ del ciclo celular. Aqui se producen los preparativos para la senio indiferenciada a este nivel, aunque algunas poblaciones celulares permanecen un tiempo residente específicas fuera del ciclo (Go₂). Pero bajo determinadas circunstancias, como por esemplo có oseas. Las células germinales salen del ciclo celular en esta fase, y no vuelven a reintegrarse hacia un tipo muy especial de división denominada meiosis.

En los tejidos, la división celular permite el crecimiento y reposición de elementos perdidos, una célula o un grupo de células comienza a multiplicarse rápida y descontroladamente, lapso variable de tiempo, gran parte del tejido será indiferenciado (tienen G, muy corto). que las células pierden su función (son indiferenciadas), invaden otros tejidos (metástas) vecinos, etc.

l adecuado desarrollo de un organismo pluricelular no solo depende de la correcta ivisión celular, sino también de la muerte programada de algunas células especificas.

Los mecanismos que controlan el ciclo celular se encuentran alterados en los mecanismos que controlan el ciclo celular y puede dar lugar al desarrol.