**Universo de estudio**

Hospital general de Viena en el periodo de 1844 a 1848.

**Unidad de análisis**

Medico húngaro (Ignaz Semmelweil) miembro del equipo médico de la primera división de maternidad del hospital.

**Problema**

La mujer quedaba a luz en la primera división contraían una serie y con frecuencia una fatal enfermedad llamada fiebre puerperal o fiebre de post parto, en un porcentaje mucho mayor que las de las de segunda división de la maternidad del mismo hospital en el mismo periodo.

**Hipótesis**

1. Influencias epidémicas, como cambios atmosféricos, cósmico-telúrico.
2. Hacinamiento producido en la primera división.
3. Lesiones causadas a las pacientes por los estudiantes de medicina pues eran pocos cuidadosos.
4. El sacerdote que llegaba a dar los últimos auxilios a las moribundas pasaban por varias salas y tocaba una campanilla que las aterrorizaba.
5. La diferencia de posición de las parturientas (yacían de espaldas en la primera) y (de lado en la segunda).

**Consecuencia Observacional**

1. Atribuyo la frecuencia de la enfermedad en la división primera a las lesiones producidas por los reconocimientos pocos cuidadosos a los que sometían a las pacientes los estudiantes de medicina.
2. Rechazo algunas que mostraban incompatibles con hechos bien establecidos.
3. Descarto así mismo dos conjeturas similares ya que no había diferencia entre la dieta y el cuidado general de las pacientes entre la primera y la segunda división.

**Contrastación empírica**

1. Convenció al sacerdote de que debía dar un rodeo y suprimir el toque de la campanilla para conseguir que llegara a la habitación de la enferma en silencio y sin ser observado.
2. Hizo pues que las mujeres internada en la división primera se acostaran de lado, pero una vez más la mortalidad continuo.

**Ley y/o Teoría**

Un hecho casual y fatal donde un colega falleció tras herirse con escalpelo y contagiarse de la misma enfermedad se llegó a la conclusión que el no desinfectarse las manos correctamente después de realizar prácticas y disecciones en la sala de autopsia transmitían dichos organismos a las parturientas, contagiando la sangre con la materia infecciosa ya que esta quedaba adherida a las manos. Por lo tanto, a partir de ese momento comenzaron a lavarse con una solución de cal clorurada antes de asistir a alguna enferma. Así fue como la mortalidad comenzó a decrecer.

Semmelweil llego a la conclusión que la fiebre porpueral podía producirse por materia cadavérica como también por materia pútrida procedente de organismos vivos.