



NOMBRE DEL ALUMNO: Jarumy Azuceli Ortiz López.

TEMA: Esterilización

PARCIAL: 3

MATERIA: Práctica clínica de enfermería.

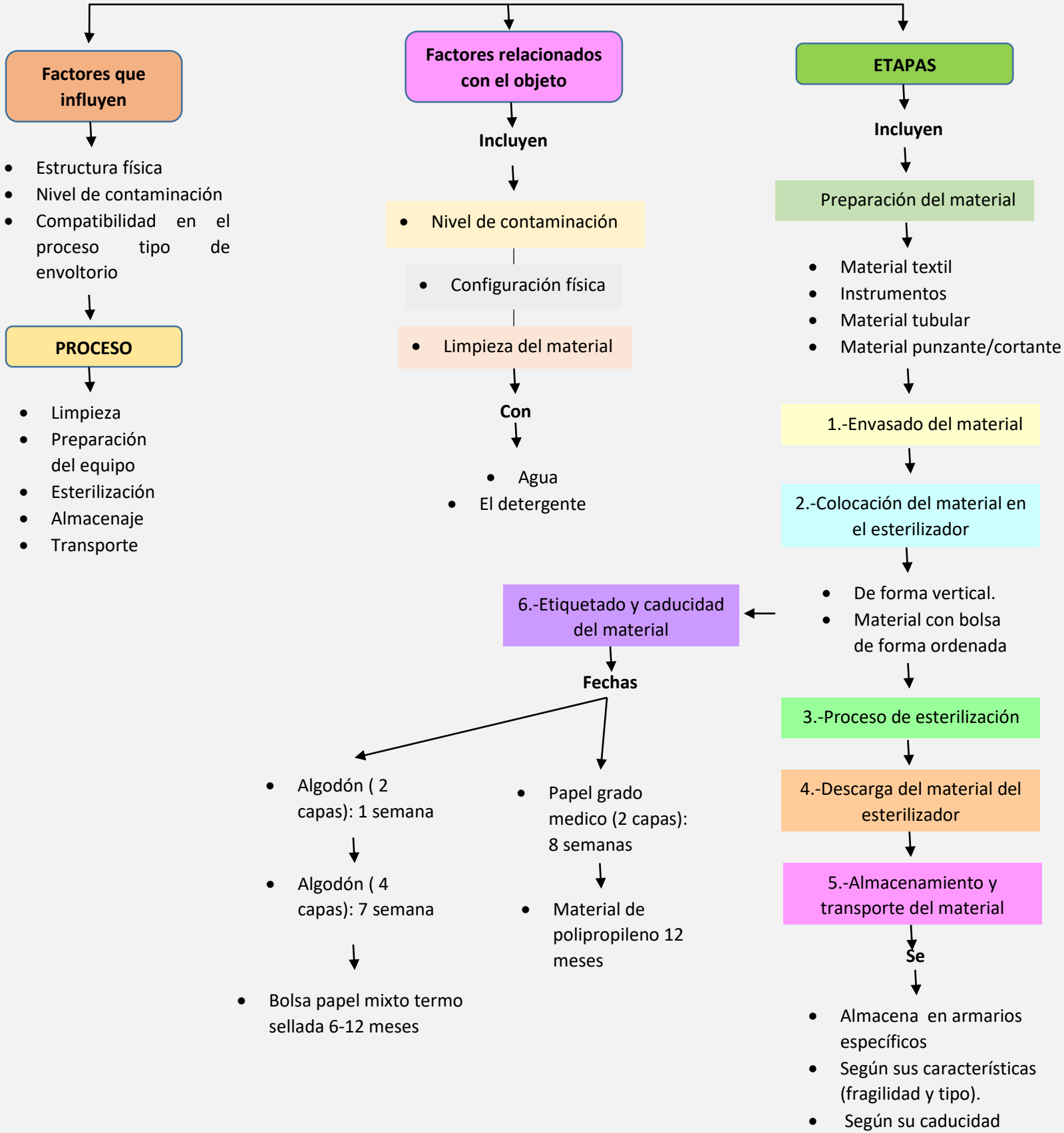
NOMBRE DEL PROFESOR: Lic. Ervin Silvestre Castillo.

LICENCIATURA: En enfermería.

CUATRIMESTRE: 6°

ESTERILIZACIÓN

Proceso a través del que logra la destrucción total de los microorganismos presentes en un determinado material



ESTERILIZACIÓN

Proceso a través del que logra la destrucción total de los microorganismos presentes en un determinado material

Factores que influyen

- Estructura física
- Nivel de contaminación
- Compatibilidad en el proceso tipo de envoltorio

PROCESO

- Limpieza
- Preparación del equipo
- Esterilización
- Almacenaje
- Transporte

Factores relacionados con el objeto

Incluyen

- Nivel de contaminación
- Configuración física
- Limpieza del material

Con

- Agua
- El detergente

6.-Etiquetado y caducidad del material

Fechas

- Algodón (2 capas): 1 semana
- Algodón (4 capas): 7 semana
- Bolsa papel mixto termo sellada 6-12 meses
- Papel grado medico (2 capas): 8 semanas
- Material de polipropileno 12 meses

ETAPAS

Incluyen

Preparación del material

- Material textil
- Instrumentos
- Material tubular
- Material punzante/cortante

1.-Envasado del material

2.-Colocación del material en el esterilizador

- De forma vertical.
- Material con bolsa de forma ordenada

3.-Proceso de esterilización

4.-Descarga del material del esterilizador

5.-Almacenamiento y transporte del material

Se

- Almacena en armarios específicos
- Según sus características (fragilidad y tipo).
- Según su caducidad

ESTERILIZACIÓN

Eliminación completa de todas las formas de vidas

Incluyendo

- Bacterias
- Hongos
- Virus
- Esporas

Se comprueba mediante

- Indicadores biológicos
- Indicadores químicos
- Indicadores físicos

Termo sensible

Sensibles a humedad

En material

FACTORES QUE AFECTAN

- Temperatura
- numero de microorganismo
- Materia orgánica
- Tiempo

METODOS QUIMICOS

Oxido etileno

- T: 60°C
- Gas antimicrobiano

Glutaraldehido

- Utilizado como desinfectante
- Efecto de 8-10 Horas.

Peróxido de hidrogeno

- Tiempo de oscilo 45-55 min.

Ácido peracetico

- En materiales: vidrio-plásticos.
- Concentración: 0.2 %
- Ventajas: ciclo de 20-30 min.

MÉTODOS FÍSICOS

Calor húmedo

- Se utiliza el vapor saturado a presión
- >120 °C.
- Autoclave

Calor seco

- Se utiliza de forma de aire caliente
- 160°C en 3.5 horas.
- 190°C en 1 hora
- Estufa Poupinel

Flameado

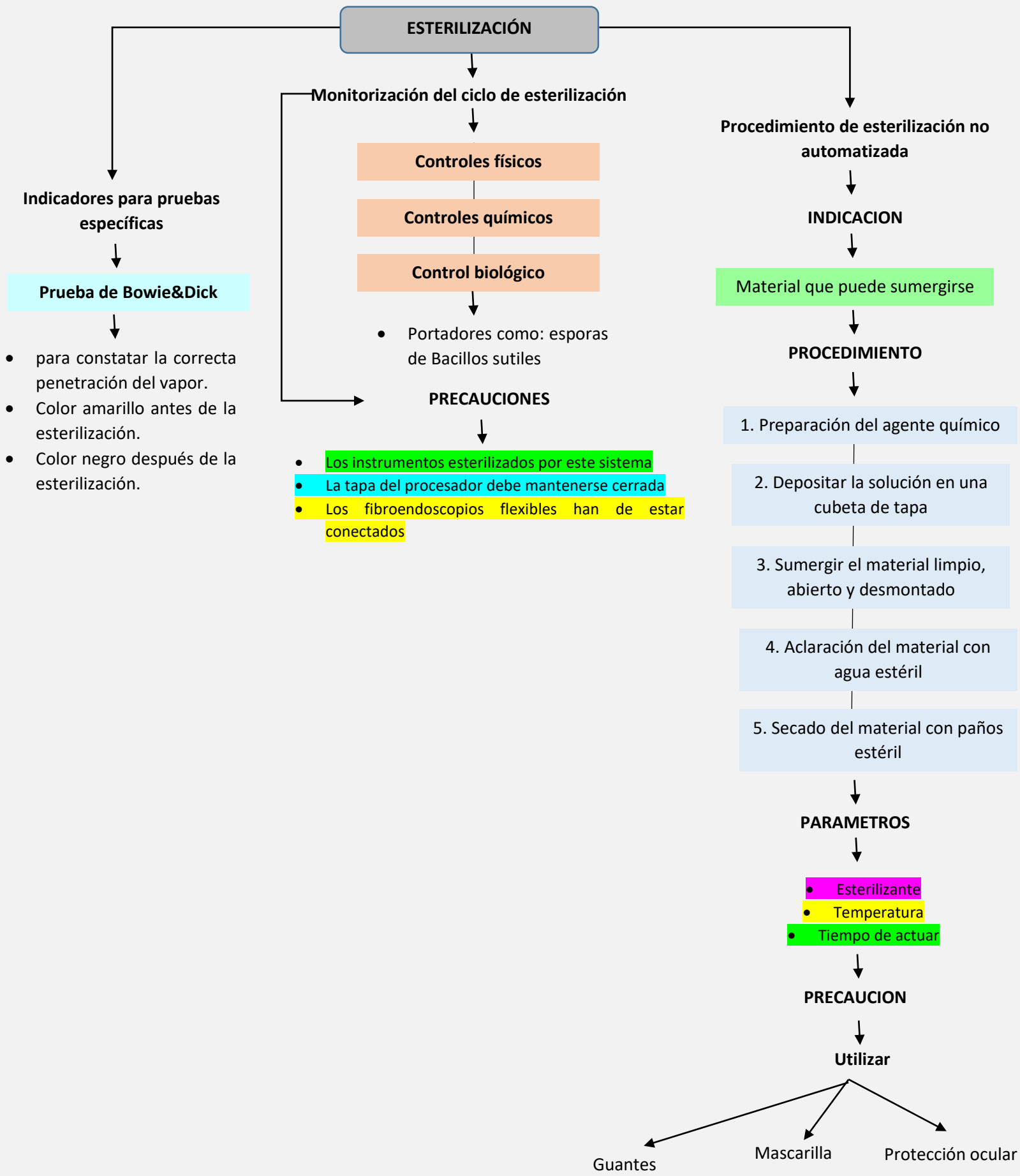
- Solo para material metálico
- Uso principal en laboratorios

Radiaciones Ionizantes

- Por medio de ondas electromagnéticas

Tales como

- Rayos gamma
- Radiaciones BETA



ESTERILIZACIÓN

Indicadores para pruebas específicas

Prueba de Bowie&Dick

- para constatar la correcta penetración del vapor.
- Color amarillo antes de la esterilización.
- Color negro después de la esterilización.

Monitorización del ciclo de esterilización

- Controles físicos
- Controles químicos
- Control biológico

- Portadores como: esporas de Bacillos sutiles

PRECAUCIONES

- Los instrumentos esterilizados por este sistema
- La tapa del procesador debe mantenerse cerrada
- Los fibroendoscopios flexibles han de estar conectados

Procedimiento de esterilización no automatizada

INDICACION

Material que puede sumergirse

PROCEDIMIENTO

1. Preparación del agente químico
2. Depositar la solución en una cubeta de tapa
3. Sumergir el material limpio, abierto y desmontado
4. Aclaración del material con agua estéril
5. Secado del material con paños estéril

PARAMETROS

- Esterilizante
- Temperatura
- Tiempo de actuar

PRECAUCION

Utilizar

- Guantes
- Mascarilla
- Protección ocular