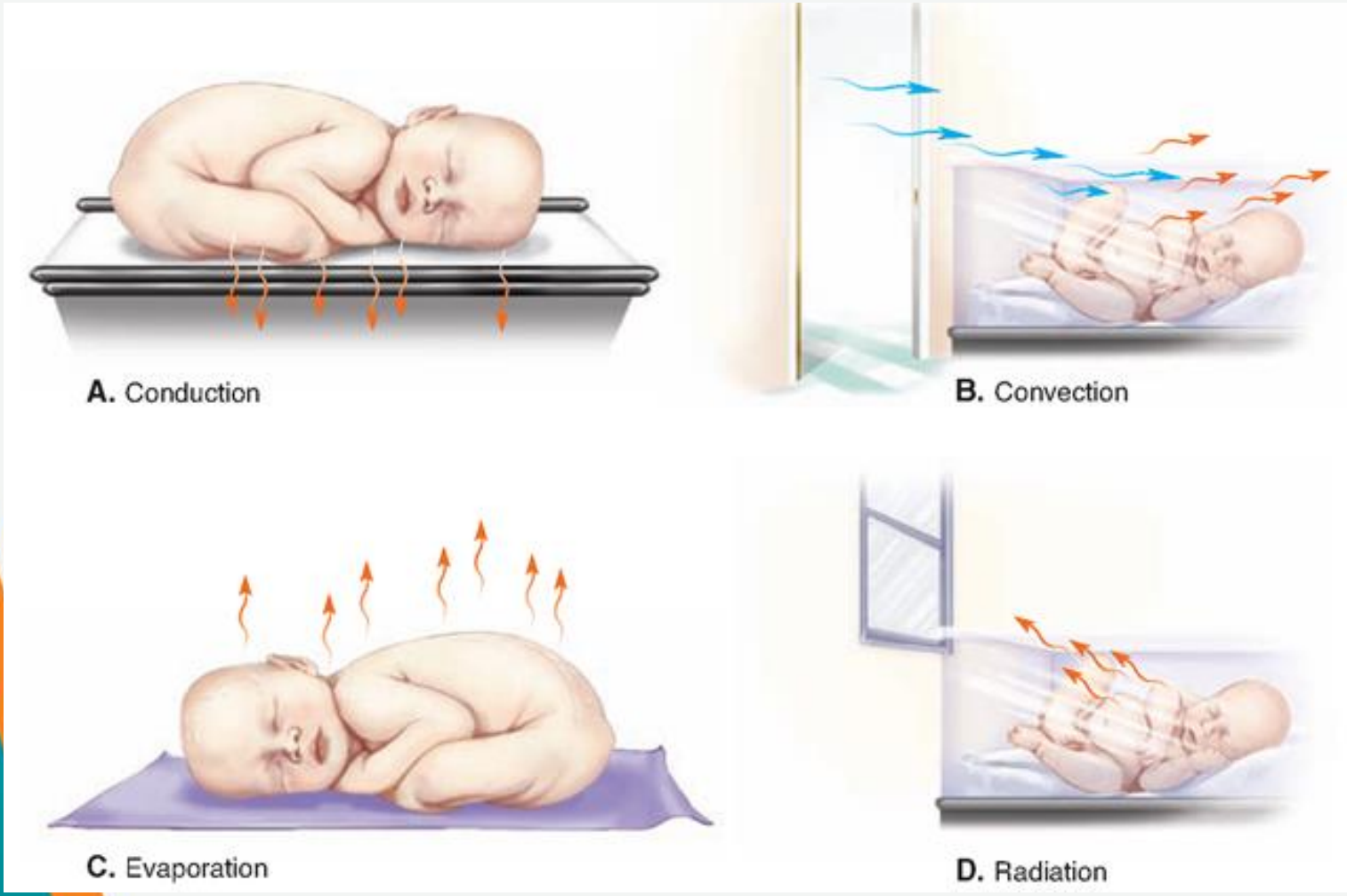
Bhelius

Termorregulación neonatal

axynergix

Mecanismos de transferencia de calor



Neonatos prematuros vs neonatos de termino

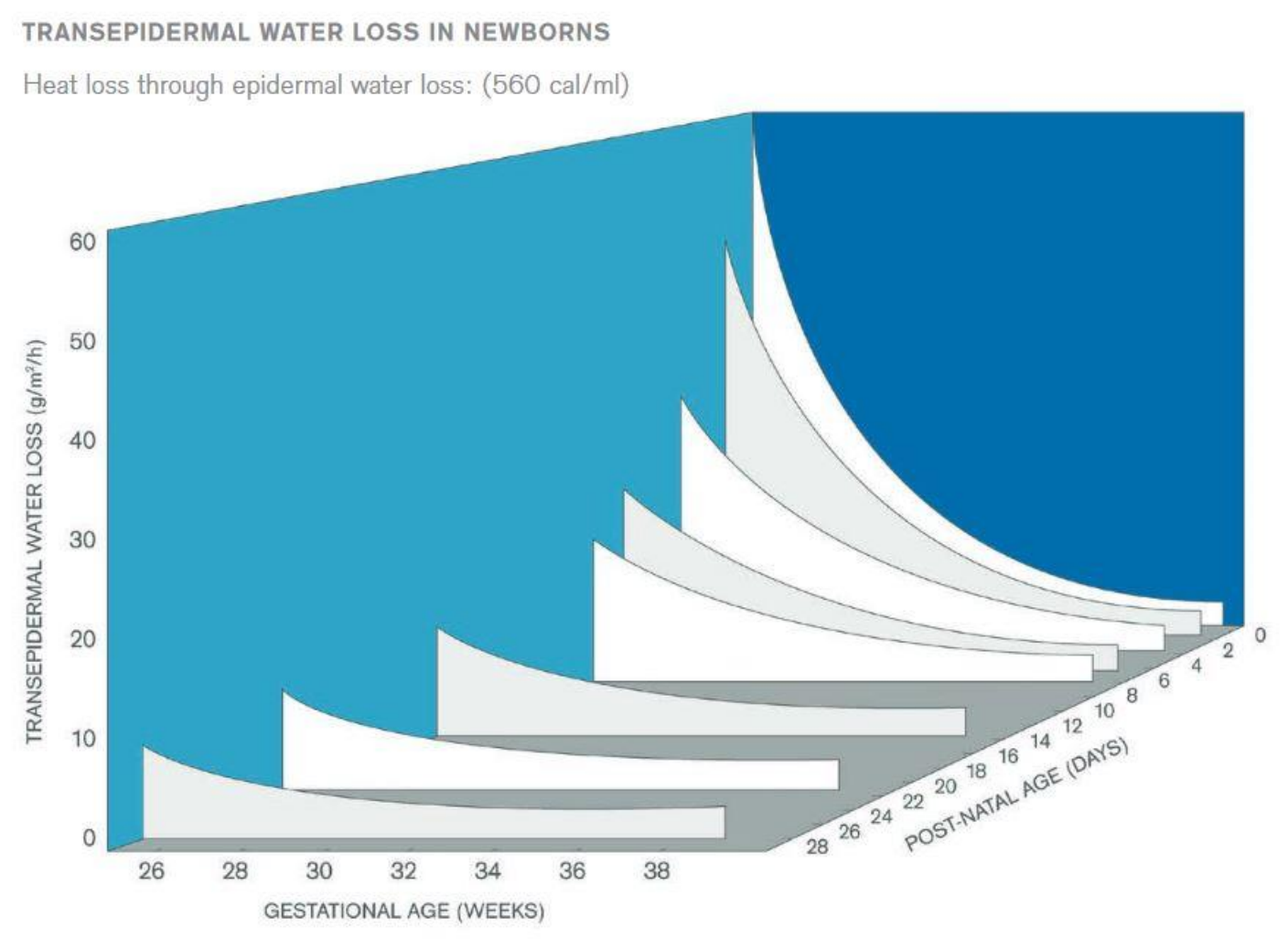
- Reserva grasa total muy disminuida
- Relación superficie/peso incrementada
- Espesor de la piel muy disminuido
- Mecanismos de termorregulación inmaduros

Efectos de la prematurez sobre la termorregulación

- Evaporación aumentada
- Capacidad de generación de calor interno disminuida
- Perdidas radiantes aumentadas
- Calentamiento y enfriamiento rápido

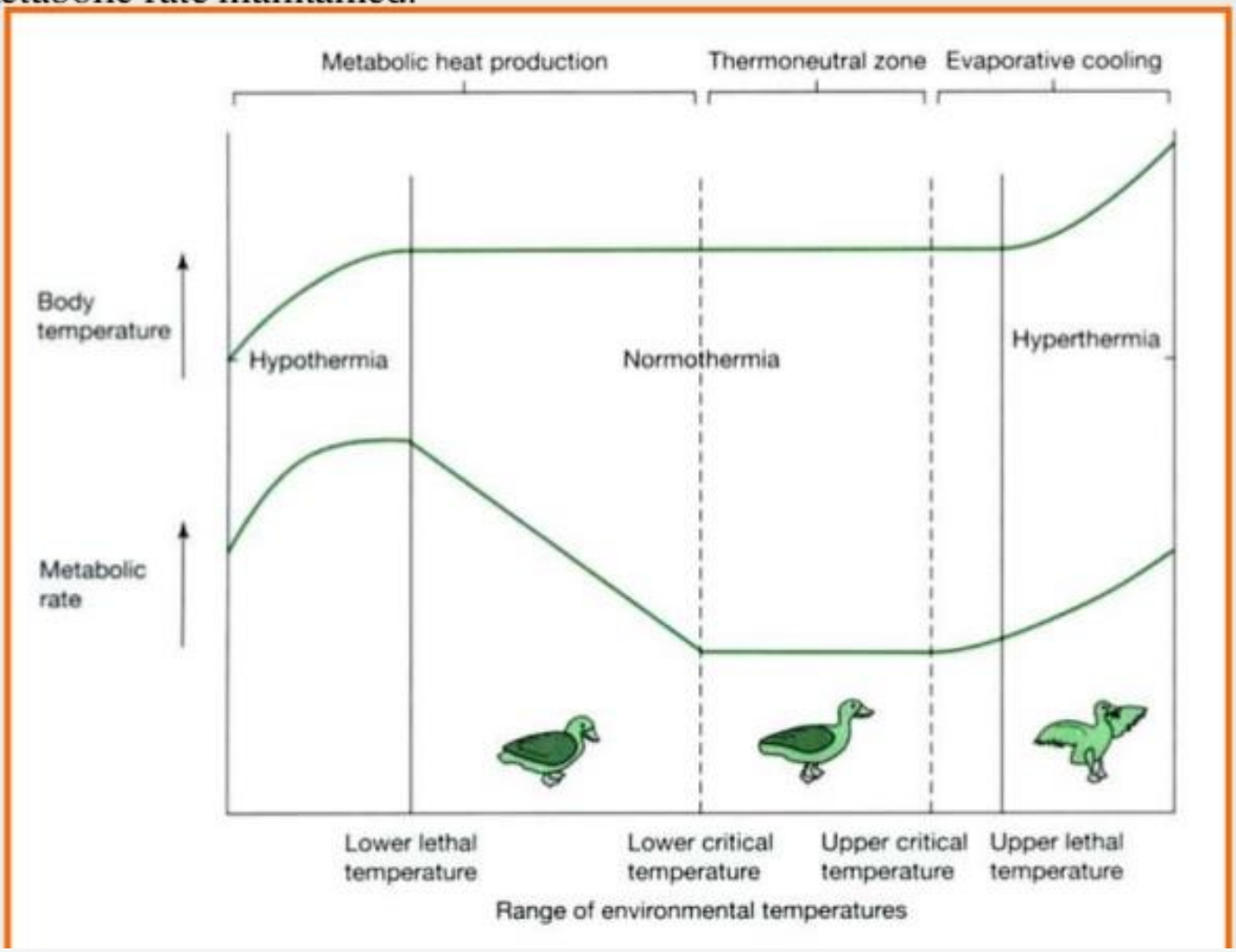
xynergix

Perdidas evaporativas de calor y liquidos



Metabolic rate and Thermoregualtion

- **Thermoneutral zone:** range of ambient temperatures in which basal metabolic rate maintained.

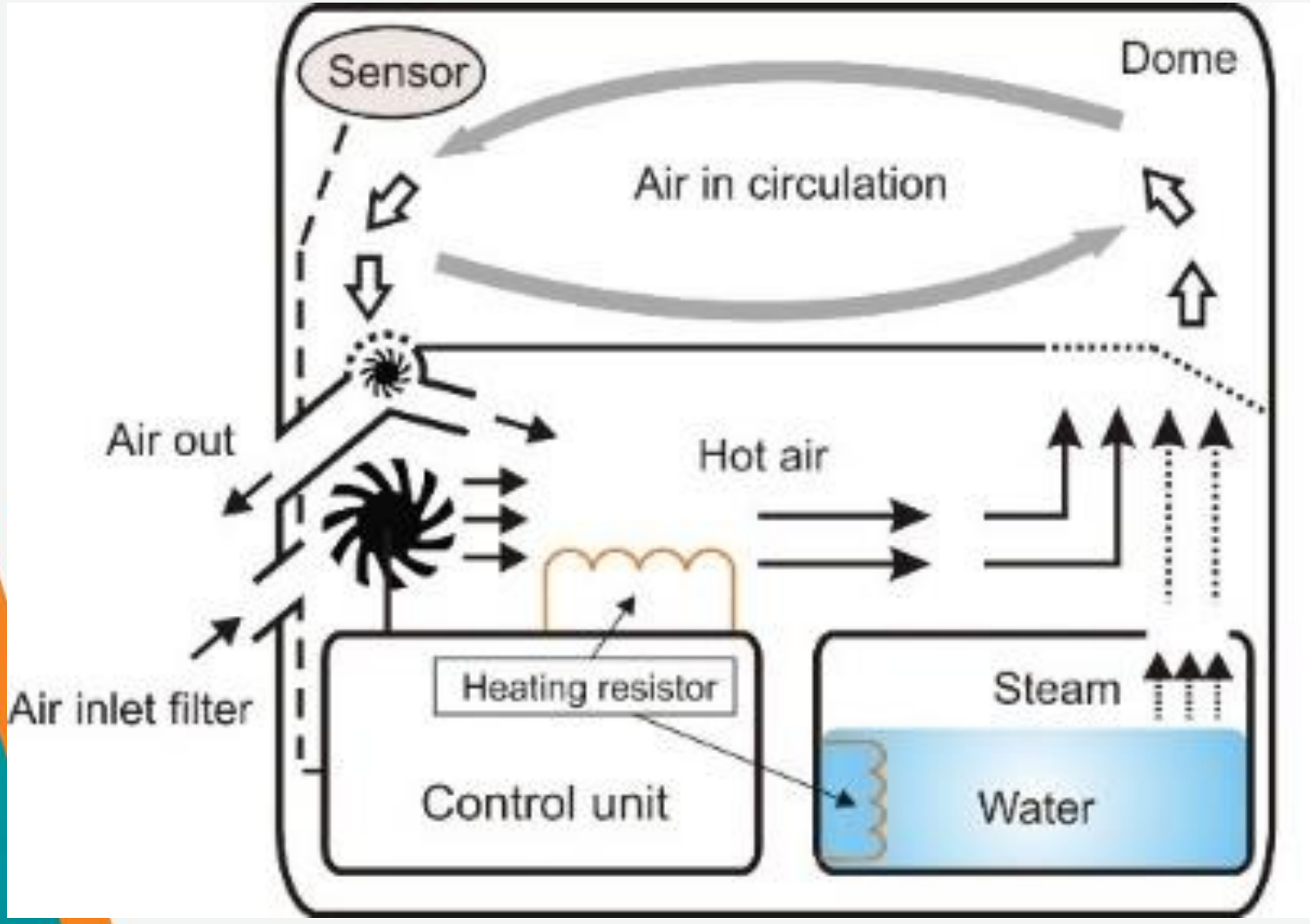


xynergix

INCUBADORAS

xynergix

Principio de operación de incubadoras



Incubadoras neonatales características:

Esenciales

- Servocontrol de temperatura de aire
- Servocontrol de temperatura de piel
- Humidificación
- Oxigenación
- Inclinación del colchón

Opcionales

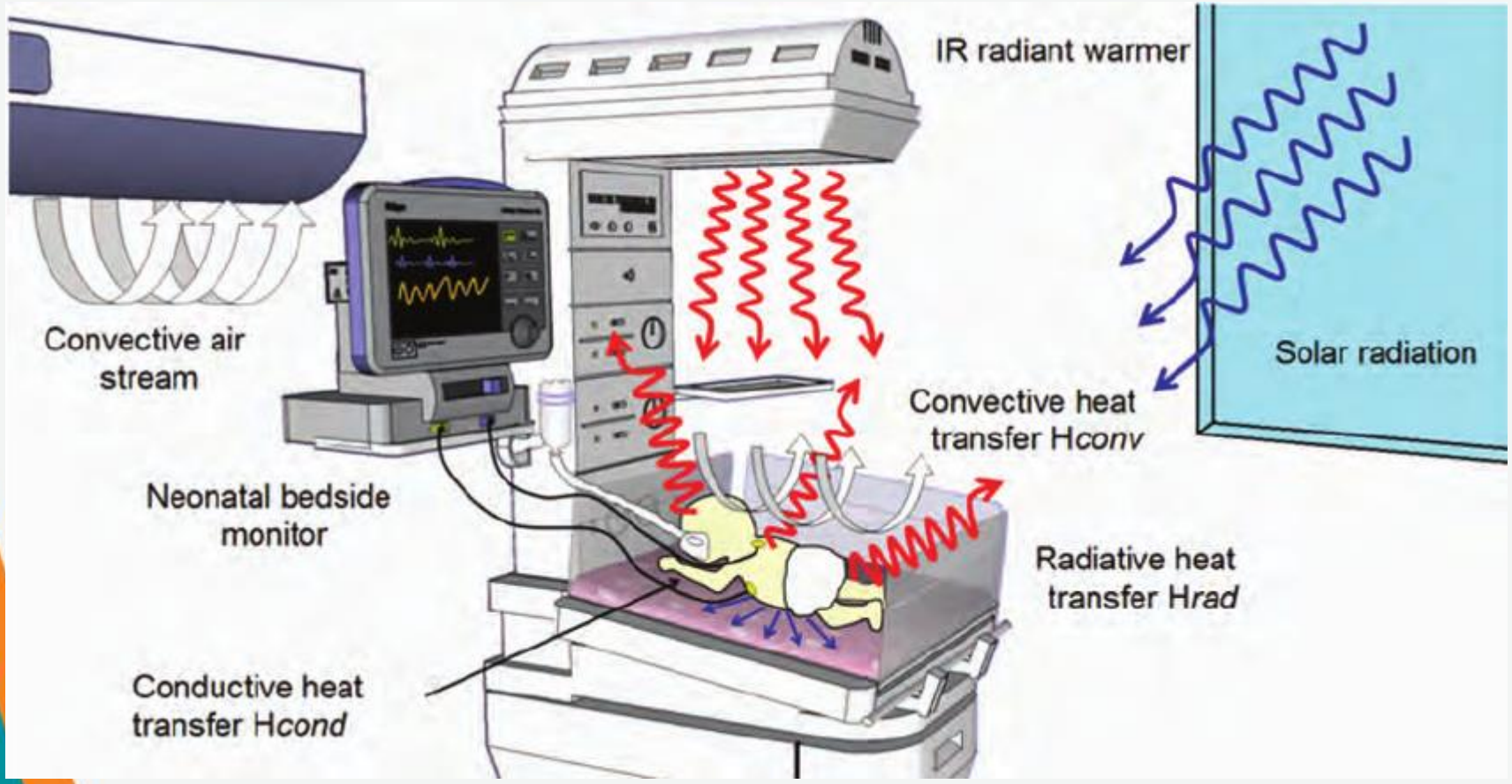
- Servocontrol de humedad
- Servocontrol oxígeno
- Altura variable eléctrica
- Capelo con doble pared
- Sensor de temperatura periférica
- Fototerapia integrada
- Charola para chasis de rayos x
- Cajoneras y charolas

xynergix

Cunas Térmicas Radiantes

xynergix

Principio de operación cunas térmicas



Incubadoras neonatales características:

Esenciales

- Servocontrol de temperatura de aire
- Servocontrol de temperatura de piel
- Inclinación del colchón

Opcionales

- Servocontrol oxígeno
- Altura variable eléctrica
- Sensor de temperatura periférica
- Fototerapia integrada
- Charola para chasis de rayos x
- Cajoneras y charolas
- Postes para soluciones

xynergix

Incubadora vs Cuna Térmica

No existe un consenso general

Cuna Térmica:
Bebes prematuros o con cualquier otro padecimiento mayores a 1 kg y/o con falla respiratoria de cualquier grado

Incubadora básica:
Bebes prematuros o con cualquier padecimiento mayores a 1.5 kg sin falla respiratoria grave

Incubadora de altas prestaciones:
Bebes prematuros extremos menores a 1 kg

xynergix

Download from
Dreamstime.com
This watermarked comp image is for previewing purposes only.
ID 1483660
Yong Ni | Dreamstime.com

xynergix

La tercera opción
Equipo dual

Atom Dual Incu

GE Giraffe Omnibed

Fanem Dual

xynergix

El otro extremo del mercado