

# Componentes sistema epoc

- **epoc** Host Mobile Computer (PDA)
- **epoc** Lector
- **epoc** BGE tarjetas
- **epoc** Data Manager (software gestión)



# Epoc Host

- Lector código barras (1D), (2D pronto)\*
- Comunicaciones Wireless \*
- Software flexible epoc Host :
  - Rangos referencia y críticos por tipo de muestra\*
  - Parámetros respiratorios y de ventilación
  - Se pueden reportar los parámetros críticos \*
  - Diferentes niveles de seguridad: usuario/administrador

\* características únicas!



# Lector EPOC

- Test del paciente en 3 minutos
- Control interno automático
- No necesita mantenimiento
- Corriente o batería recargable
- Sensor eléctrico:
  - Amperométrico
  - Conductométrico
  - Potenciométrico
- Tecnología Bluetooth \*



\*características únicas

# Tarjetas BGEM

- Un solo uso.
- Auto-calibración en cada tarjeta
- 92 µL sangre total: Arterial, venosa, capilar, cordón sin necesidad de jeringa heparinizada
- Próximamente: Cl, Creatinina y BUN
- Almacenamiento Temperatura ambiente \*
- 6 meses caducidad (validando 8 meses)
- Código de barras en tarjeta \*
- Bajo coste



\* Características únicas

## Parámetros analizádos

<b>Analitos</b>	<b>Unidades</b>	<b>Rango</b>
pH	Unidades pH	6.5 - 8.0
pCO <sub>2</sub>	mmHg	5 – 250
pO <sub>2</sub>	mmHg	5 – 750
Na	mmol/L	85 – 180
K	mmol/L	1.5 – 12
iCa	mmol/L	0.25 – 4
Hct	%PCV*	10 – 75
Lac	mmol/L	0.30-20
Glucosa	Mg/dL	74 - 100

\*% packed cell volume

# Valores calculados

<b>Analitos calculados</b>	<b>Unidad.</b>	<b>Rango</b>
TCO <sub>2</sub>	mmol/L	1 – 85
HCO <sub>3</sub>	mmol/L	1 – 85
BE <sub>ecf</sub>	mmol/L	-30 – +30
BE <sub>b</sub>	mmol/L	-30 – +30
sO <sub>2</sub>	mmol/L	0 – 100
Hb	mmol/L	3.3 – 25

# Realización del test

1. Escanee el usuario e introduzca la contraseña
2. Introduzca la tarjeta de análisis en el lector para iniciar la calibración (165 segundos)
3. Introduzca los datos del paciente
4. Extraiga la muestra de sangre Introduzca la muestra en la tarjeta (sin que hayan pasado más de 7.5 min. desde la calibración)
5. Vea el resultado en 35 segundos
6. Imprima el resultado o envíelo al software de gestión (wifi)

