



“Por que tu calidad de vida depende de un Buen Control”

Nycocard® Reader II

Analizador de Pruebas para Control del Paciente Diabético, Procesos Infecciosos y Riesgo Trombótico



**“Contribuyendo
a la Salud de los
Mexicanos”**

“Por que tu calidad de vida depende de un buen control”

Nycocard® Reader II

Características

- Resultados Cuantitativos.
- Resultados de 3 a 5 minutos para cualquiera de las pruebas.
- Acepta muestras de sangre total, plasma, suero y orina (según prueba).

Ventajas

- Equipo ideal para consultorios, laboratorios clínicos, servicios de Nefrología y urgencias.
- Puede ser empleado por todo el personal clínico.
- Portátil.
- Baterías recargables.



Analizador de Pruebas para Control del Paciente Diabético, Procesos Infecciosos y Riesgo Trombótico.

- Determina Hemoglobina Glicada (A1C), Microalbúmina, Proteína C Reactiva, Dímero D.
- Puede realizar cualquier prueba del panel de forma simultánea.
- Método de lectura por reflectometría espectral.
- Tipos de reacción por Colorimetría.
- Resultados en pantalla.
- Ajuste electrónico.
- Kit con presentación de 24 Pruebas.
- Aplicación de Sistema Informático “CIS”.
- Pruebas individuales sin merma de reactivo.
- Salida RS232.
- Requerimientos eléctricos 120 V. 60 Hz.
- Cuenta con aprobación FDA e ISO 9000.
- Certificado NGSP.
- Dimensiones: 200 x 170 x 70 mm.
- Peso: 540 gr.
- Software en español.



Paciente Diabético Controlado

Metas

Obesidad Abdominal:	Hombres cintura ≤ 90 cm, Mujeres ≤ 80 cm
Índice de Masa Corporal:	$< 25 \text{ kg/m}^2$
Presión Arterial:	$\leq 130 / \leq 85 \text{ mmHg}$
Triglicéridos	$\leq 150 \text{ mg/dl}$
Colesterol HDL:	Hombres $> 40 \text{ mg/dl}$, Mujeres $> 50 \text{ mg/dl}$
Colesterol LDL:	$< 160 \text{ mg/dl}$
Colesterol:	$< 200 \text{ mg/dl}$
Glicemia de Ayuno:	$\leq 100 \text{ mg/dl}$
A1C:	$< 6.5 \%$
BNP:	$< 100 \text{ pg/dl}$

Recomendaciones

Tratamiento:	Según Clínica
Hábitos:	Alimentación balanceada, No Fumar, No Alcohol, Programa de Ejercicio (30 min. diarios de Actividad Aeróbica)
A1C:	Cada 3 meses
Microalbúmina:	2 veces por año



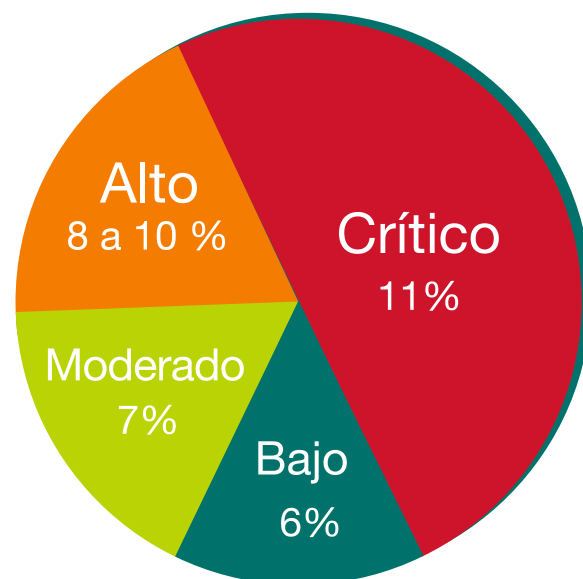
Correlaciones entre:

% A1C	Glicemia mg/dl
13	330
12	300
11	270
10	240
9	210
8	180
7	150
6	120
5	90
4	60

A1C: Cada 3 meses
Valor Normal: 4.5 - 6%
Límite de diabéticos 6.5% controlados.

μ -Albúmina: Cada 6 meses
Valor normal Microalbúmina < 20 mg/l.

Nivel de riesgo para Complicaciones



“Una mala decisión pone en riesgo la Salud de su paciente”

Que necesita el profesional clínico

- Tecnología accesible y de fácil manejo.
- Responsabilidad profesional controlada.
- Resultados exactos, precisos y de calidad.
- Seguridad técnica con mínima dedicación.
- Información integrable en el Expediente Clínico.

Que aporta el “Laboratorio Virtual” al Servicio Clínico”

- Información rápida y confiable para la toma de decisiones en situaciones de espacio-tiempo que así lo requieran.
- Disponibilidad en el propio Servicio-Clinico las 24 hrs. del día de los parámetros críticos más imprescindibles.

“El Riesgo Clínico puede evitarse contando con la Tecnología adecuada, para un diagnóstico preciso y exacto”



Causas de muerte en México, 2005

MUJERES	Causa	Defunciones	%
	Diabetes mellitus	36,280	16.3
	Enfermedades isquémicas del corazón	23,570	10.6
	Enfermedad cerebro-vascular	14,500	6.5
	EPOC	9,087	4.1
	Cardiopatía hipertensiva	7,552	3.4
HOMBRES	Causa	Defunciones	%
	Diabetes mellitus	30,879	11.3
	Enfermedades isquémicas del corazón	29,843	10.9
	Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	20,864	7.6
	Enfermedad cerebro-vascular	12,896	4.7
	EPOC	11,183	4.1

Fuente: DGIS, Secretaría de Salud (2007)

Diabetes

- Hemoglobina Glicada: A1C
- Microalbúmina

Procesos Infecciosos

- Proteína C Reactiva (PCR)

Riesgo Trombótico

- Dímero D

Beneficios del monitoreo con Hemoglobina Glicada “A1C”



Por cada punto porcentual de reducción de A1C

Reducción de:

37% Complicaciones microvasculares.

21% Mortalidad Cardiovascular.

43% Riesgo de amputación o muerte por Enfermedad Arterial Periférica.

Ryden L. Eur Heart J 2007;88
White Jr. JR Am J Health-Syst Pharm 2002;514



Parámetros Nycocard

	Rango de Medidas	Valores Normales	Muestra	Volumen
A1C	3-15%	Valores entre 4.5 y 6.3% A1C.	Sangre total.	5µl
Microalbúmina	5-200 mg/L	Valores entre 5 - 20 mg/min, hasta 30 mg/24 horas. C. albúmina x Vol. orina de 24 horas / 1440 min. C. albúmina = Concentración de albúmina en mg/L. Vol. orina de 24 horas = Volumen total de orina en ml. en 24 horas. Valores < 20 mg/l en primera orina de la mañana.	Orina	50µl
PCR	Sangre completa: 8- 250 mg/l. Suero o plasma: 5 - mg/dl	Valores de PCR sobre 10 mg/dl Se consideran patológicos	Sangre total plasma suero	5µl
Dímero	0-400 mg/L	≥ 0.3 Valores Patológicos	Plasma	50µl

Procedimiento



- Tomar 5 µl de sangre total con capilar.
- Agregar el capilar con muestra al vial R1.
- Mezcle suavemente por 10 seg. y esperar 2 minutos.



- Homogenizar nuevamente.
- Aplique 25 µl de la mezcla de reacción al Dispositivo.
- Esperar 10 seg. o filtrado total.



- Aplique 25 µl de la solución de lavado R2.
- Esperar 10 seg o filtrado total.



- Lea el resultado usando el Lector Nycocard® Reader II Inmediatamente.

CIS Síndrome Metabólico (Sistema Informático Clínico)

- Historial Clínico de seguimiento de control de pacientes con datos actuales y objetivos para la próxima visita.
- Registro de Historial continuo.
- Registro de datos fisiológicos.
- Registro de Tratamientos Terapéuticos.

