PROGRAMAR

	Programar monitor	
Estándar Avanzado		Plantilla:
Información del paciente —		
ID del paciente *		
Apellido *	Primer nombre Segundo nombre Salaccio	par/Croar paciente
	Selectio	har/creat paciente
horario de medición ———		
Período Hora	Intervalo de PA braquialIntervalo de PA central	
Horario diurno: 7:00	Ninguno Ninguno 18:00	06:00
Horario nocturno 23:00	Ninguno Ninguno 12:00	/
Número de serie Iniciar	Intervalo de PA braquialIntervalo de PAC Final	
01:30	Ninguno Vinguno Vi	1
añadir período especial	ļ	
Sphyg AtCor	moCor Contro Iniciar estudio en 5 minutos Contro Medical	I de calidad 🕥
	Programa abrir plantilla Guardar plantilla Cancelar	Ayuda

Estándar

Los periodos diurnos y nocturnos ya existen. Se puede añadir más periodos especiales y también podemos crear una plantilla personalizada para el centro si se desea.

1: Intervalo de PA Braquial / Intervalo de PA central: cada cuanto tiempo queremos hacer la medición. El tiempo de la medición braquial seleccionada, afectara las opciones en la cantidad de opciones de PAC.

2: Crear Plantilla: una vez seleccionado los valores de los periodos, seleccionamos *Guardar Plantilla*, indicar el nombre de la plantilla, *Guardar*. Podemos ver el menú de plantillas creadas, si seleccionamos *abrir plantilla*.

3: Botón de Control de Calidad: Es específicamente diseñado para investigadores. Este indica el % de lecturas registradas que cumplen con los umbrales seleccionados. Al encender este botón se abre una pestana arriba



	Prog	ramar monito	or		
Estándar Avanzado Control de	calidad				Plantilla:
Período de revisión de CC					
Iniciar	Final				
0:00	• 24:00		•		
Requisitos mínimos en materia de	lecturas				
80 🔺 % de lecturas prog	gramadas registrada	as			
1 ecturas registrada	is por hora				
21 horas con lecturas					
	Programa	abrir plantilla	Guardar plantilla	Cancelar	Ayuda

Avanzado

standar Avanzado				
Presión máx. (mmHg) 220	120 80 Mostrar resultados	0	Marcado de eventos	
ntervalos Fixed	Las mediciones manual	es 🚺 _	Secuencia de respuesta	a la dosis 🔘
- Mud	Incluir PAC	•	Alertas sonoras	0
	Botón de día/noche		C Reintentos	
			Diferencia de huse ho	vrario
Hora del PC	Hora del monitor		Diferencia de huso no	Jano
Hora del PC Wed 14-Dec-2016 13:02	Hora del monitor Wed 14-Dec-201	5 13:02		Jano
Hora del PC Wed 14-Dec-2016 13:02 nformación adicional del Vúmero de estudio	Hora del monitor Wed 14-Dec-2011 paciente Número de sitio	5 13:02 Nota 1	Nota 2	
Hora del PC Wed 14-Dec-2016 13:02 nformación adicional del Número de estudio	Hora del monitor Wed 14-Dec-2011 paciente Número de sitio	5 13:02 Nota 1	Nota 2	
Hora del PC Wed 14-Dec-2016 13:02 nformación adicional del Vúmero de estudio	Hora del monitor Wed 14-Dec-2011 paciente Número de sitio	5 13:02 Nota 1	Nota 2	
Hora del PC Wed 14-Dec-2016 13:02 nformación adicional del Wûmero de estudio	Hora del monitor Wed 14-Dec-2011 paclente Número de sitio	5 13:02 Nota 1	Nota 2	
Hora del PC Wed 14-Dec-2016 13:02 Información adicional del Número de estudio	Hora del monitor Wed 14-Dec-2011 paciente Número de sitio	5 13:02 Nota 1	Note 2	
Hora del PC Wed 14-Dec-2016 13:02 Información adicional del Número de estudio	Hora del monitor Wed 14-Dec-2011 paciente Número de sitio	5 13:02 Nota 1	Note 2	

Si seleccionamos "Secuencia de respuesta a la dosis, se abre una ventana abajo. Ahí podemos añadir varias secuencias. Podemos modificar la toma de la medición en tiempos. Lo importante es tener claro que, por ejemplo, si tenemos varias secuencias, y la anterior se interrumpe por alguna razón, ninguna secuencia siguiente funcionará.

Para iniciar cada secuencia, el paciente debe presionar el botón. Si se fija, las secuencias no tienen tiempo.

Cardiosistemas

Programar monitor		
Estándar Avanzado		Plantilla:
configuración del monitor		
Presión máx. (mmHg) 220 👻	120 80 Mostrar resultados 🔿 🚺 Marcado de eventos	Ο
Intervalos Fixed	Las mediciones manuales Secuencia de respuesta a la c	losis
	Incluir PAC 🔹 🌲 Alertas sonoras	0
	Botón de día/noche 🔿 C Reintentos	
Hora del PC Wed 14-Dec-2016 13:02	Hora del monitor Diferencia de huso horario Wed 14-Dec-2016 13:02 0	
- información adicional del r		
Número de estudio	Número de sitio Nota 1 Nota 2	
la dosis ajustes de respues ر	ta	
Secuencia Duración	Intervalo de PA braquial Intervalo de PAC	
1	Ninguno Vinguno 🔽 🚺	
Añadir Secuencia	Quitar último	
	Programa abrir plantilla Guardar plantilla Cancelar	Ayuda

Los parámetros de configuración del monitor que siempre deseamos también los podemos seleccionar antes de crear la plantilla.

Una vez que ya se introdujo la información del paciente, y el monitor está conectado, se presiona *Programar*

RECUPERAR

Una vez que el paciente regresa, abre el programa de AccuWin, conecta el monitor, y (1)selecciona *Recuperar* del menú principal (second icon) (2) una ventana se abre y le pregunta si es un nuevo paciente, si dice que si (3) se abre la ventana de información del paciente. Una vez que completa la ventana, le da OK (4) se abre el estudio.

	m totype	LEOR	towell ¹² State
1	NOTISTRIE	WIII Pro 4 Auto convent	H ^O DIST
Patient Information Juniary () *			Rounderned-Integrated Tol Vol 2020/08/100 - 1
Patient Information Anteent 8 * NCS0-10 Lead Netro 1 mere Terrota Ita	fushes the	U.7.524	
Patient Information General 24 NO20-vet Interest 1 minimum and the canada # Famala - Mala - Per	Fas New Me	tan Gorgee	
Patient Information Factions 11	First New Min Nerve Lor say Hages	tahlee	Construction of Antipage of Construction Constructin Construction Construction Construction Construc
Fabiest Information Automatic AU2D-ut	Fini Mers. Me Wei rol to any Houje a	Congress Congress Works	Mondol for of-Pringpoil (10 Md 12 (2018) 10) - In Mark Ford Graps
Fatient Information Fatient Information Automation and Nersk 1 mentionation and Nersk 1 Market Information Person And Information Person And Information Address Text 1 Address Text 2 Address Text 2	Fini Ners Mi le rat to say Haqui	0.004	Biological Control Science Science Entrol Ent
Police Information descent the NOS real and Nores' - Seader - Foreids - Norder Foreids Addems ; Not 2 Addems ; No 3	Factors Ma In the set House	CA (SH) Ab Mars Wypt	• Mondo: Hor -d-Pringpel/01 (EXDA) (2010) (
Patient Hermater NUC-VIII	fishten Mit Internet Kopt		Biological Director Static S
Antara Holematan Antara Hina 2005 va Lati Nere' Varianti - Mahi - Ina Antara Sina Antara S	Facilities 16 In root to up Nores	ine United States South South	Ansatz francé de la Califica La Calif
Aduat Hermatian Aduat II & Status Marking Santa Marking S	Facilities Mi Notice to an Notice Table	Control Contro	Manual Annual
Tobact Monstein Marcell 11* MSN of a MSN of a MSN of a MARCELLAR AND AND AND AND Protein And AND AND AND AND Address Ten 1 Address Te	Facilities 16	ine (L TOTAL States Southy Southy Pages	
Particul Honoration MEDTOR METOR METOR Metor	Trailles 16	0.5 State	Massion Strate-R-rangement Strate Strate Strate Image: Strate Strat
Parael Monoton Millor M. Millor M. Millor M. Market M. Market M. Data (Elexa) Parael Andre N. Data (Elexa) Data (Elexa)	fishers Min firshers Min Fords Fishers Fishers fishers fishers	Solution Solution South	Image: Control of the Control of
Format Marmalian NUEY of	For New Ma For a far any For a For	United States	Image: Note of an angle of a line of a



ESTUDIO DEL PACIENTE

Datos de PAA

La tabla numérica muestra las mediciones y sus parámetros. En relación a PAC los datos que se presentan son los siguientes:

SISc: la máxima presión durante el bombea de la aorta. La rigidez de las arterias aumenta la presión central, lo que aumenta el riesgo de enfermedad cardiovascular o daño de órgano.

DIAc: La mínima presión durante el bombeo de la aorta.

PPc: (Central Pulse Pressure) Representa la altura de la onda de la presión de la aorta. Es la diferencia entre la onda de presión alta y baja. Valores mayores de 50 mmHg han demostrado que pueden predecir enfermedad cardiovascular.

cAP: (Central Augmentation Pressure) se calcula como la diferencia entre dos picos de presión durante el bombeo. El primer pico está relacionado con el bombeo del corazón y el segundo pico está relacionado la reflexión de la onda debido a rigidez arterial. El valor cAP es afectado por ambas magnitud y velocidad de la onda reflejada, que es un indicador de rigidez arterial.

cAlx: (Central Augmentation Index) es la relación entre cAP y cPP expresada en %. Estudios han mostrado que px con diabetes tienden a tener alto índice, indicando rigidez arterial y mayor riesgo de daño de órganos.

cAlx@75: el cAlx tiene correlación con una frecuencia cardiaca de 75 pulsos por minuto *PAMc*: Presion Arterial Media Central

				8	4E	Por	*	6		×					(
Nomb Sample	e del pacien 1 With CBP I	te ID del pac Data 74654-24H	iente Eda Ir 47 a	d del pacie	nte Feo 30	cha de la p mayo 2015	rueba								Mostrar Eventos y lecturas
Tag	Número	Fecha	Hora	SIS	DIA	FC	SISc	DIAc	PPc	cAP	cAlx	cAlx@75	PAMc	CE	Comentario
	1+	30-May-2015	19:02	124	62	82	116	63	53	29	55	58	87		
	2	30-May-2015	19:22	127	71	79	113	71	42	6	15	16	88		
	3	30-May-2015	19:42	123	70	76	111	70	41	13	31	32	87		
	4	30-May-2015	20:02	126	69	74	114	69	45	16	35	36	88		
	5	30-May-2015	20:22	120	68	83	113	68	45	24	53	57	87		
	6	30-May-2015	20:42	128	67	77	120	68	52	28	53	55	93		
	7	30-May-2015	21:02	121	65	80	109	66	44	17	39	41	84		
	8	30-May-2015	21:22	113	47	80	108	49	60	39	66	68	77		
	9	30-May-2015	21:42	114	62	85	108	63	45	31	67	71	85		
	10	30-May-2015	22:02	102	51	76	98	52	46	30	64	65	72		
	11	30-May-2015	22:22	128	61	75	118	61	56	29	52	52	86		
	12	30-May-2015	22:42	129	67	89	113	67	45	10	22	29	89		
		30-May-2015	22:50											111	Cambiar a noche
	13	30-May-2015	23:00	111	57	76	103	56	47	22	47	47	76		
	14	30-May-2015	23:45	103	57	74	97	57	40	20	51	50	73		

Datos de PAA (Presion Arterial Ambulatoria)

Grafico General





Para Modificar Parámetros

Parametros del programa son basados en el estudio clinica SAMPLE.



Los umbrales braquiales pueden ser programados para todos los pacientes. Pero los parámetros centrales son dependientes del tipo de paciente por la edad y el género. En central "awake" debe estar seleccionado porque aún no existe mucha literatura y muchos médicos aplican los parámetros de dia.

Parámetros Pediátricos

umbral	Intervalo de tiempe	b Leyenda	Cálculo de umbrales pediátricos	
Config	u raciones de umbr a Editar umbra	es	Valor del percentil 95 Para un(a) 120 cm Female:	icia:
Ed	itar horarios diurnos Umbrales pediá	s/nocturnos tricos	Diurno: 120/84 mmHg	s (2002) ros (199
Configu PA brac Diurno Nocturn PA cent SISc	raciones actuales: juial 140/90 o 120/80 tral Diurno 129 mmHa	mmHg mmHg Nocturno 129 mmHg	Nocturno: 107/66 mmHg Seco masc fem. pulgada pie/pulgadas	
PPc cAP cAlx	50 mmHg 20 mmHg 47 %	50 mmHg 20 mmHg 47 %	120 <u>→</u> cm Aplicar Cancelar	

Para los niños los parámetros son dependientes de la altura y el género.

Gráfico de Datos de PA Central

Para cada medición una curva con todas sus mediciones!





Gráfico de AASI



Información del Paciente:

Primer nombre	Segundo nombre	Apellido
1	With CBP Data	Sample
ID del paciente	Fecha de nacimiento	Número de sitio
74654-24hr	03/10/1967	15
Grupos	Edad	Número de estudio
Unassigned	47 años	
ID del seguro	Sexo	Nota 1
	fem.	_
Estado del seguro	Etnia	Nota 2
Estatura	Peso	Teléfono 1
5'6"	145	
Dirección, línea 1	Dirección, línea 2	Teléfono 2
9638 Longleaf Road Lane		
Dirección, línea 3	Ciudad	Estado
	Roxborough	Ontario

Información del Medico:

Historial			Medicamentos actuales			
NA Razón para la prueba Over read of subjects from research	study V		NA			
			Interpretación del médico	remarkable		
			No evidence of hypertension.	remarkable.		
Médico remitente		Ì	Médico (interpretación)			
Apellido	Primer nombre	Segundo nombre	Apellido	Primer nombre	Segundo nombre	
Haversham	Elbridge		Mander	Geraldine		

El espacio para escribir en cada recuadro es equivalente a 2 hojas.



Estadísticas:

Mostrar tiene 3 opciones: (1) Resumen (2) Periodos Adicionales; que si se programaron se mostrarían seleccionando esta opcion (3) Carga mostrado en graficas

Seneral Hora: 19	02 - 18:22	Duración: 23:2	0 Muestras: 5	6 de 58 (97%)			Período diurno H	ora: 06:00 - 2	3:00 Muest	ras: 46 de 48 (96%	b)		
	Media	DE	Máx. (tiempo)	Mín. (tiempo)	Por encima del umbral	CV		Media	DE	Máx. (tiempo)	Mín. (tiempo)	Por encima del umbral	
SIS (mmHg)	122	± 14,1	158 (12:42)	90 (01:15)		11,6%	SIS (mmHg)	126	± 10,4	158 (12:42)	102 (22:02)		
DIA (mmHg)	65	± 9,6	84 (16:42)	36 (01:15)		14,8%	DIA (mmHg)	67	± 7,2	84 (16:42)	47 (21:22)		1
FC (lpm)	79	± 7,6	104 (07:20)	62 (04:15)		9,6%	FC (lpm)	81	± 6,4	104 (07:20)	69 (16:22)		
PAM (mmHg)	84	± 10,4	99 (12:42)	54 (01:15)		12,4%	PAM (mmHg)	87	± 7,1	99 (12:42)	68 (22:02)		
PP (mmHg)	57	± 9,8	88 (12:42)	39 (16:42)		17,2%	PP (mmHg)	59	± 9,6	88 (12:42)	39 (16:42)		1
SISc (mmHg)	112	± 11,5	141 (12:42)	83 (02:00)		10,3%	SISc (mmHg)	116	± 8,8	141 (12:42)	98 (22:02)		
DIAc (mmHg)	66	± 8,9	82 (16:42)	41 (02:00)		13,5%	DIAc (mmHg)	69	± 7,0	82 (16:42)	49 (21:22)		1
cAlx (%)	42	± 18,9	80 (16:22)	3 (12:22)	42%	45,0%	cAlx (%)	40	± 19,3	80 (16:22)	3 (12:22)	39%	4
cAlx@75 (%)	44	± 18,6	77 (16:22)	4 (12:22)	43%	42,3%	cAlx@75 (%)	43	± 19,5	77 (16:22)	4 (12:22)	43%	4
cAP (mmHg)	20	± 10,3	44 (16:22)	1 (12:22)	47%	51,5%	cAP (mmHg)	20	± 10,9	44 (16:22)	1 (12:22)	48%	5
PPc (mmHg)	46	± 8,4	72 (12:42)	30 (15:02)	28%	18,3%	PPc (mmHg)	47	± 8,6	72 (12:42)	30 (15:02)	33%	1
PAMc (mmHg)	86	± 9,9	103 (12:42)	58 (02:00)		11,5%	PAMc (mmHg)	90	± 6,7	103 (12:42)	72 (22:02)		
Carga de PA: 7% 0% 6%	de lecturas S de lecturas D de lecturas S no: Reduccio	S > 140 mmHg IA > 90 mmHg Sc > 129 mmH	g (diurna) y > 120 (diurna) y > 80 m g (diurna) y > 129 y DIA 23% durante	mmHg (nocturna) mHg (nocturna) mmHg (nocturr e el sueño	a) na)								
Jescenso noctan	Reduccio	nes SISc 17,5%	y DIAc 21,1% dur	ante el sueño			Carga de PA: 9%	de lecturas SIS	5 > 140 mmH	g			
AASI: 0,51							7%	de lecturas SI	A > 50 mmHg Sc > 129 mmH	a Au			
Aumento matuti	no: Datos ins	uficientes para	calcular					ac rectards on		.9			

Load (Carga) se refiere al número de lecturas por encima del umbral. Cuanto mayor el número, más atención hay que poner al paciente.

ASSI: 0.51 < 1

Bata Blanca: se hace el cálculo sobre las 3 primeras lecturas

Promedios por hora:



Datos de PAA Información del paciente Información del médico Estadísticas Promedios por hora Resumen

Comparación de Estudios: Dentro de Promedios por hora está a la derecha este recuadro mediante el cual podemos llamar a otro estudio previo para hacer comparaciones. Abrir el estudio más reciente primero, luego promedios por hora, click en obtener estudio comparativo, seleccione el estudio y OK. En la gráfica las marcas ---- pertenecen al segundo estudio.

Cardiosistemas





Resumen

			Normal			
		24 horas Diurno Nocturno	< 130/80 <= 135/85 <= 120/75			
esumen interp	retativo	L				
 normal presid 	e las recomendaciones del in SIS y DIA de 24 horas (1) in SIS y DIA duranto la vigil	JNC7 y la AHA, los datos de 22/65 mmHg) lia (126/67 mmHg)	MAPA sugieren			
 normal presid normal presid normal presid normal presid El descenso nor 	e las recomendaciones del in SIS y DIA de 24 horas (1; in SIS y DIA durante la vigi in SIS y DIA durante el suer turno es 20,2 % SIS y 23 %	JNC7 y Ia AHA, los datos de 22/65 mmHg) lia (126/67 mmHg) ňo (101/52 mmHg) DIA, Con descenso (normal)	MAPA sugieren	:		
o normal presic normal presic normal presic le descenso nor le descenso nor	e las recomendaciones del In SIS y DIA de 24 horas (1: n SIS y DIA durante la sigui INS y DIA durante el sue turno es 20,2 % SIS y 23 %	JNC7 y Ia AHA, los datos de 22265 mmHg) lia (126/67 mmHg) ho (101/52 mmHg) ho (101/52 mmHg) b DIA, Con descenso (normal)	MAPA sugieren	:		

Se puede seleccionar del menú JNC7/AHA; ESH; pediátrico AHA y pediátrico Soergel

AJUSTES

Estadísticas	Datos	Pantalla	Comentarios en el diario del paciente	Correo electrónico	Delimitado por tabuladores	Exportar
Mensaje –						
Puerto serie						
USB		-				
Dispositivo	de PAA					
Oscar 2		-				
Compr	obar puer	to				



Datos:

Estadísticas	Datos	Pantalla	Comentarios en el diario del paciente	Correo electrónico	Delimitado por tabuladores	Exportar				
Fuentes de datos Braquial Central										
Cálculos adi	índice	de suavidac	1							
Índice ambulatorio de rigidez arterial 🔘 índice de suavidad 🌑										
Aumento ma Análisis de ba	Aumento matutino 🕜 Análisis de bata blanca 🌑									
Coeficiente d	e variaciór	n 🕐								

Quieres seleccionar en Fuentes de Datos los datos de presión central!!! Indice ambulatorio de rigidez arterial:

Indice de suavidad:

Aumento matutino:

Coeficiente de Variacion:

Comentarios del Diario del Paciente:

Estadísticas Datos Pantalla	Comentarios en el diario del paciente	Correo electrónico	Delimitado por tabuladores	Exportar
Sitting Standing Lying down Talking Relaxing Eating Walking Driving Feeling Stressed		Nuevo Borrar Editar		
Headache Dizziness Heart flutters Pain Other Sentado				



Exportar

Existen 3 formatos, pero XML es el que se utiliza con Excel o programas similares.

El ASCII para exportar a una base de datos.

El GDT es un programa especial europeo.

Para colocar estudios en el programa

- 1. File Archivo
- 2. Import
- 3. Px Study
- 4. Browse fiel Buscar archivo
- 5. Click en el estudio deseado
- 6. Open
- 7. Import
- 8. Yes
- 9. Ok
- 10. Ok

PWA = Pulse Wave Analysis \rightarrow CAP = Central Augmented Pressure

Para Colocar el Logo de la Clinica

- 1. Ajustes (la ruedita en el meno de iconos)
- 2. Delimitado por tabuladores (pestaña)
- 3. Datos adicionales (pestaña)
- 4. Examinar (hasta abajo)
- 5. Seleccionar archivo
- 6. Open
- 7. OK
- 8. Abrir estudio y hacer vista previa y vera...