

REACTIVOS STAGO

PT (s/INR)	Día 1	Día 3	1 Mes - 1 Año	1 - 5 Años	6 - 10 Años	11 - 16 Años	Adultos
STA®-Neoplastine® Cl plus (s)	15.6* (14.4-16.4) N=21 (10M / 11V)	14.9* (13.5-16.4) N=25 (13M / 12V)	13.1* (11.5-15.3) N=35 (8M / 27V)	13.3* (12.1-14.5) N=43 (23M / 20V)	13.4* (11.7-15.1) N=53 (22M / 31V)	13.8* (12.7-16.1) N=23 (7M / 16V)	13.0 (11.5-14.5) N=51
STA®-Neoplastine® Cl plus (INR)	1.26* (1.15-1.35) N=21 (10M / 11V)	1.20* (1.05-1.35) N=25 (13M / 12V)	1.00* (0.86-1.22) N=35 (8M / 27V)	1.03* (0.92-1.14) N=43 (23M / 20V)	1.04* (0.87-1.20) N=53 (22M / 31V)	1.08* (0.97-1.30) N=23 (7M / 16V)	1.00 (0.80-1.20) N=51 (43M / 8V)
Neoplastine R® (s)	14.5 (12.3-16.6) N=10 (5M / 5V)	13.9 (12.5-14.7) N=10 (5M / 5V)	13.4 (12.3-14.9) N=20 (3M / 17V)	13.9 (13.0-14.8) N=20 (10M / 10V)	14.6 (14.0-15.4) N=20 (10M / 10V)	15.0 (14.0-16.0) N=20 (10M / 10V)	14.7 (12.8-17.4) N=20 (17M / 3V)
APTT (s)							
STA®-PTT Automate	38.7* (34.3-44.8) N=21 (10M / 11V)	36.3* (29.5-42.2) N=25 (13M / 12V)	39.3* (35.1-46.3) N=33 (3M / 30V)	37.7* (33.6-43.8) N=56 (26M / 30V)	37.3* (31.8-43.7) N=71 (27M / 44V)	39.5* (33.9-46.1) N=54 (12M / 42V)	33.2 (28.6-38.2) N=42
STA®-C.K. Prest®	N/A	N/A	34.4* (31.1-36.6) N=20 (3M / 17V)	32.3* (29.8-35.0) N=22 (11M / 11V)	32.9* (30.8-34.8) N=22 (12M / 10V)	34.1* (29.4-40.4) N=39 (8M / 31V)	29.1 (25.7-31.5) N=40
STA®-Cephascreen®	39.7* (34.9-47.4) N=10 (4M / 6V)	38.0 (31.2-44.0) N=10 (4M / 6V)	32.2 (29.1-35.5) N=28 (3M / 25V)	31.6 (28.6-35.8) N=30 (15M / 15V)	33.1 (29.8-35.3) N=31 (16M / 15V)	33.8 (28.0-37.9) N=31 (14M / 17V)	33.6 (26.3-40.3) N=26 (20M / 6V)
FIBRINÓGENO (g/L)							
STA®- Fibrinógeno	2.80 (1.92-3.74) N=22 (10M / 12V)	3.30 (2.83-4.01) N=21 (10M / 11V)	2.42* (0.82-3.83) N=34 (7M / 27V)	2.82* (1.62-4.01) N=43 (23M / 20V)	3.04 (1.99-4.09) N=52 (22M / 30V)	3.15 (2.12-4.33) N=21 (7M / 14V)	3.1 (1.9-4.3) N=55 (47M / 8V)
FACTORES DE COAGULACIÓN (%)							
STA®- Deficient II	54* (41-69) N=23 (13M / 10V)	62* (50-73) N=22 (11M / 11V)	90* (62-103) N=22 (7M / 15V)	89* (70-109) N=67 (26M / 41V)	89* (67-110) N=64 (23M / 41V)	90* (61-107) N=23 (6M / 17V)	110 (78-138) N=44
STA®- Deficient V	81* (64-103) N=22 (13M / 9V)	122 (92-154) N=22 (11M / 11V)	113 (94-141) N=20 (6M / 14V)	97* (67-127) N=67 (26M / 41V)	99* (56-141) N=64 (23M / 41V)	89* (67-141) N=20 (5M / 15V)	118 (78-152) N=44
STA®- Deficient VII	70* (52-88) N=22 (12M / 10V)	86* (67-107) N=22 (11M / 11V)	128 (83-160) N=20 (6M / 14V)	111* (72-150) N=66 (25M / 41V)	113* (70-156) N=64 (23M / 41V)	118 (69-200) N=22 (6M / 16V)	129 (61-199) N=44
STA®- Deficient VIII	182 (105-329) N=20 (9M / 11V)	159 (83-274) N=25 (12M / 13V)	94* (54-145) N=21 (6M / 15V)	110* (36-185) N=45 (26M / 19V)	117* (52-182) N=52 (20M / 32V)	120* (59-200) N=24 (6M / 18V)	160 (52-290) N=44
STA®- Deficient IX	48* (35-56) N=24 (11M / 13V)	72* (44-97) N=23 (11M / 12V)	71* (43-121) N=21 (5M / 16V)	85* (44-121) N=44 (25M / 19V)	96* (44-145) N=51 (19M / 32V)	111* (64-216) N=25 (6M / 19V)	130 (59-254) N=44
STA®- Deficient X	55* (46-67) N=22 (12M / 10V)	60* (46-75) N=22 (11M / 11V)	95* (77-122) N=21 (6M / 15V)	98* (72-125) N=66 (25M / 41V)	97* (68-125) N=49 (20M / 29V)	91* (53-122) N=24 (7M / 17V)	124 (96-171) N=44
STA®- Deficient XI	30* (7-41) N=20 (10M / 10V)	57* (24-79) N=22 (11M / 11V)	89* (62-125) N=22 (6M / 16V)	113 (65-162) N=41 (24M / 17V)	113 (65-162) N=50 (18M / 32V)	111 (65-139) N=24 (5M / 19V)	112 (67-196) N=44
STA®- Deficient XII	58* (43-80) N=20 (9M / 11V)	53* (13-97) N=21 (11M / 10V)	79* (20-135) N=21 (7M / 14V)	85* (36-135) N=39 (20M / 19V)	81* (26-137) N=45 (17M / 28V)	75* (14-117) N=22 (7M / 15V)	115 (35-207) N=44
INHIBIDORES DE LA COAGULACIÓN (%)							
STA®-Stachrom® AT III (%)	76* (58-90) N=21 (9M / 12V)	74* (60-89) N=22 (10M / 12V)	109* (72-134) N=41 (8M / 33V)	116* (101-131) N=49 (26M / 23V)	114* (95-134) N=59 (25M / 34V)	111* (96-126) N=26 (8M / 18V)	96 (66-124) N=43
STA®-Staclot® Proteína C (%)	36* (24-44) N=22 (9M / 13V)	44* (28-54) N=21 (10M / 11V)	71* (31-112) N=25 (5M / 20V)	96* (65-127) N=42 (21M / 21V)	100 (71-129) N=53 (21M / 32V)	94* (66-118) N=25 (8M / 17V)	104 (74-164) N=42
STA®-Stachrom® Proteína C (%)	32* (24-40) N=20 (9M / 11V)	33* (24-51) N=22 (11M / 11V)	77* (28-124) N=24 (4M / 20V)	94* (50-134) N=39 (16M / 23V)	94* (64-125) N=50 (17M / 33V)	88* (59-112) N=20 (6M / 14V)	103 (54-166) N=44
STA®-Staclot® Proteína S (%)	36* (28-47) N=22 (13M / 9V)	49* (33-67) N=24 (11M / 13V)	102* (29-162) N=41 (8M / 33V)	101* (67-136) N=49 (26M / 23V)	109* (64-154) N=59 (25M / 34V)	103* (65-140) N=27 (9M / 18V)	75 (54-103) N=44
STA®-Liatest® Proteína S libre (%)	40* (37-42) N=10 (5M / 5V)	47* (40-57) N=11 (5M / 6V)	98 (80-116) N=20 (10M / 10V)	93 (63-120) N=20 (10M / 10V)	98 (83-123) N=20 (10M / 10V)	97 (76-127) N=20 (10M / 10V)	97 (74-120) N=20 (10F / 10M)
Asserachrom® TFPI libre (µg/mL)	N/A	N/A	7.13* (5.63-8.44) N=13 (0M / 13V)	10.16 (5.06-9.05) N=21 (11M / 10V)	6.69* (4.29-9.31) N=20 (9M / 11V)	7.66* (5.15-8.74) N=15 (6M / 9V)	10.70 (6.12-12.34) N=20
Asserachrom® TFPI total (µg/mL)	N/A	N/A	77.49 (69.42-85.58) N=13 (0M / 13V)	76.33 (61.27-89.80) N=21 (11M / 10V)	73.99* (59.13-88.02) N=20 (9M / 11V)	74.09 (61.63-87.36) N=15 (6M / 9V)	87.49 (63.64-104.38) N=2
MARCADORES RELACIONADOS CON FIBRINA (µg/mL)							
STA®- Liatest® D-Di	1.47* (0.41-2.47) N=20 (10M / 10V)	1.34* (0.58-2.74) N=23 (12M / 11V)	0.22 (0.11-0.42) N=20 (7M / 13V)	0.25* (0.09-0.53) N=40 (19M / 21V)	0.26* (0.10-0.56) N=39 (12M / 27V)	0.27* (0.16-0.39) N=21 (6M / 15V)	0.18 (0.05-0.42) N=32 (19M / 13V)
STA®- Liatest® FM	N/A	N/A	5.78 (2.46-11.96) N=19 (9M / 10V)	3.87* (1.65-5.08) N=18 (9M / 9V)	3.64* (2.36-5.02) N=20 (10M / 10V)	3.18* (1.06-5.65) N=20 (10M / 10V)	10.24 (2.43-25.71) N=20 (17M / 3V)
TAFI (%)							
STA®- Stachrom® TAFI	30* (22-39) N=10 (5M / 5V)	30* (25-39) N=7 (3M / 4V)	68* (55-83) N=18 (3M / 15V)	77* (67-90) N19 (10M / 9V)	77* (66-93) N=20 (10M / 10V)	86* (65-106) N=20 (10M / 10V)	110 (72-143) N=15 (13M / 2V)

Datos extraídos de: Monagle P. et al. Thromb Haemost 2006; 95: 362-372.
 Summerhayes R. et al. J of Thromb and Haemost, 2009; 7, Supp 2: P-WE-480.
 Summerhayes R. et al. J of Thromb and Haemost, 2007; 5, Supp 2: P-M-105.
 Summerhayes R. et al. J of Thromb and Haemost, 2007; 5, Supp 2: P-S-397.

M = Mujer V = Varón

* Denota valores que se diferencian significativamente de los encontrados en adultos (p<0,05).

Hemostasia y pacientes pediátricos

Intérvalos de referencia en niños

Las pruebas de screening hemostático se usan habitualmente en niños para:

- Investigaciones sobre sangrado.
- Evaluaciones prequirúrgicas.
- Evaluación de lesiones potenciales no accidentales.
- Análisis de niños asintomáticos con historial familiar positivo.

Las variables preanalíticas pueden llevar a pruebas hemostáticas de screening confusas en niños, ya que:

- Una recogida difícil de la muestra conduce a menudo a una activación de esta.
- Pequeños volúmenes recogidos requieren tubos de recogida adecuadamente dimensionados.
- La policitemia en neonatos necesita frecuentemente tubos con un volumen de citrato ajustado.
- La ictericia y la lipemia pueden interferir en los análisis realizados con coagulómetros automáticos que dependen de la densidad óptica para determinar el coágulo.

La hemostasia congénita se refiere a los cambios que se producen con la edad en el sistema hemostático. Estos cambios:

- Deben tomarse como cambios fisiológicos.
- Probablemente protegen a los niños de las trombosis.
- Son importantes para separar con precisión lo normal de lo anormal.

Los resultados de los ensayos de coagulación dependen del sistema y del reactivo. Por esta razón deben calcularse los intervalos de referencia relacionados con la edad para cada combinación de reactivo/coagulómetro para facilitar un diagnóstico preciso de las muestras pediátricas. Los datos publicados confirman que los intervalos de referencia generados usando una combinación específica de reactivo/coagulómetro no se pueden aplicar a ningún otro sistema reactivo/coagulómetro.

Los siguientes intervalos de referencia se generaron en el Royal Children's Hospital, Melbourne Australia, (Prof Paul Monagle) a partir de muestras recogidas en citrato al 3,2% y analizadas en la línea de analizadores STA[®], con sus reactivos, según se indica.

Esta segunda edición incluye nuevos parámetros recientemente descubiertos en el campo de la hemostasia.

Para cada prueba/reactivo, la primera línea muestra el promedio y los límites, incluyendo el 95% de la población.

La segunda fila muestra el número de muestras individuales y la relación de varones a mujeres en cada grupo.



En el Corazón de la Hemostasia

Diagnostica Stago S.L.U.
Plaza Europa 9-11, planta 17
08908 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona - España
Telf : +34 931 165 138
Fax : +34 932 591 341
info@es.stago.com
www.stago.es

