



AZIENDA OSPEDALIERA  
DI PADOVA

SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA  
DIPARTIMENTO DI SALUTE DELLA DONNA E DEL BAMBINO  
U.O.C. di CLINICA GINECOLOGICA e OSTETRICA

Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia  
Corso di Laurea in Ostetricia (Sedi di PD, VI, TV, RO)

Direttore : Prof. Giovanni B. Nardelli

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PADOVA



## Valori normali degli esami di laboratorio nei neonati e nei bambini

EMOCROMO	metodica	nascita	1 g.	10 gg.	3 m.	1 a.	10 a.
<b>ERITROCITI</b>	Mil/mm <sup>3</sup>	4.8	5.7	4.8	3.9	4.5	4.7
<b>Hb</b>	Gr/dl	17.6	19.5	16.2	11.5	11.2	12.9
<b>EMATOCRITO</b>	%		58		32	35	37.5
<b>MCV</b>	Micr <sup>3</sup>		106		80	77	80
<b>MCH</b>	pg		36		29	25	27
<b>MCHC</b>	%		33		34	32	34
<b>LEUCOCITI</b>	Migl/mm <sup>3</sup>	15	20	12	12	10	8
<b>NEUTROFILI</b>	%	50	60	45	35	40	60
<b>EOSINOFILI</b>	%	0-2	0-2	0-2	0-3	0-3	0-2
<b>BASOFILI</b>	%	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2
<b>LINFOCITI</b>	%	40	30	40	55	50	30
<b>MONOCITI</b>	%	5-10	2-10	5-10	5-10	5-10	3-7
<b>RETICOLOCITI</b>	%	45	45	10	10	10	10
<b>PIASTRINE</b>	Migl/mm <sup>3</sup>	150-300	150-300	150-300	150-300	150-300	150-300

**LEGENDA :** ERITROCITI = globuli rossi Hb = emoglobina EMATOCRITO = rapporto tra parte corpuscolata e plasma MCV = volume medio degli eritrociti MCH = contenuto globulare medio di Hb MCHC = concentrazione media di Hb globulare LEUCOCITI = globuli bianchi

PARAMETRI METABOLICI	metodica	1 giorno	3 mesi	1 anno	10 anni
ac. delta-aminolebulinico	microgr/dl				15-23
	micromol/l				1.1-1.8
ac.biliari: ac. colico	micromol/l	2.75-12.25	0.9-5.9	0.3-1.5	0.3-0.6
ac.biliari: ac. chenodesossicolico	micromol/l	4.7-9.3	1.6-9.6	1.1-3.9	0.75-1.6
ac.biliari: ac. litocolico	micromol/l	0.2-0.5	0.1-0.4	0.15-0.25	0.15-0.25
ac.lattico (sangue venoso)	mg/dl				0.5-2.2
ac urico	mg/dl	2.5-5	2.5-5	2.5-5	2.5-5
aldolasi	U.I./l	<24			<12
amilasi	mU/ml	44-80	43-77	73-123	120-200
ammonio	microgr/dl	90-150	29-70	29-70	15-45
	micromol/l	64-107	21-50	21-50	11-32

alfa-1-antitripsina	mg/dl	145-270	105-200	105-200	105-200
alfa-1-fetoproteina	nanogr/ml			<30	<30
alfa-oh butirrico deidrogenasi	U.I./ml	110-290	110-290	<180	<180
	micromol/l	32.5-60	23.3-44	23.3-44.4	23.3-44.4
antitrombina III	Mg/dl	12.5-17.5	18-36	24-34	24-34
aptaglobina	Mg/dl	0-20	30-175	30-175	30-175
azotemia (v.urea)					
azoto non proteico (vedi urea)					
bilirubina (vedi tabella in fondo)					
bromosulfonftaleina (BSF)	% ritenzione	15-20		<10	<10
calcio	Mg/dl	7-11	9-11	9-11	9-11
	MEq/l	3.5-5.5	4.5-5.5	4.5-5.5	4.5-5.5
	Mmol/l	1.75-2.75	2.25-2.75	2.25-2.75	2.25-2.75
carbossi Hb	micromol/l	<1.5			<5
carbossi Hb (livello letale)	micromol/l				>10
ceruloplasmina	Mg/dl	1-30	1-30	15-50	30-65
	micromol/l	0.06-2	0.06-2	1-3.3	2-4.3
cloruri	MEq/l	96-116	98-105	98-105	98-105
colesterolo totale	Mg/dl	50-135	70-175	120-200	120-200
colesterolo HDL	Mg/dl	5-50			30-65
colesterolo LDL	Mg/dl	10-50		60-150	60-150
colinesterasi	U.I./l	3000-9000	3000-9000	3000-9000	3000-9000
complemento (tot.emolisi 50%)	U/ml	21-35	34-58	34-58	51-69
C3	Mg/dl	76-100	100-125	100-125	125-165
C4	Mg/dl	16-39	15-45	15-45	15-45
corpi chetonici	Mg/dl	0.3-2	0.3-2	0.3-2	0.3-2
creatinina	Mg/dl	0.6-1.2	0.2-0.4	0.3-0.7	0.5-1
creatinfosfochinasi (CPK)	U.I./ml	<150	<75		<50
cupremia (v. rame)					
fattori antinucleo (FAN)		neg	neg	neg	neg
fattori degradaz.fibrinogeno (FDP)	Mg/ml	<6.7	<10	<10	<10
fenilalanina	Mg/dl	1,2-3.4	<3	<3	<3
ferritina	micromol/l	35-200	50-200	7-140	7-140
ferro	microg/dl	110-270	30-70	40-100	53-119
fibrinogeno	Mg/dl	125-300	150-400	150-400	150-400
folato	Ng/ml	7.32	2-9	2-9	2-9
fosfatasi alcalina	U.I./l		110-700	110-550	110-700
fosfati inorganici	Mg/dl	4.3-9.3	4.5-6.5	4.5-6.5	3-4.5
fosfolipidi	Mg/dl	75-170	100-275	180-300	180-300
galattosio	Mg/dl	0-20		<5	<5
galattosio I-P uridiltransferasi	MU.I./g.Hb	308-475	308-475	308-475	308-475

gap anionico	Mmol/l	7-16	7-16	7-16	7-16
glicemia (v. glucosio)					
glucosio (glicemia)	Mg/dl	30-60	60-100	60-100	70-105
glucosio postprandiale (2^ ora)	Mg/dl				<120
glucosio tolleranza (vedi in fondo)					
glucosio 6-P deidrogenasi	MU/10alla9^GR	200-400	120-240	120-240	120-240
glucuronidasi (beta-)	U.I./ml	0.2-0.9	0.2-0.9	0.2-0.9	0.2-0.9
gamma-glutamyl-transferasi (GGT)	U/l	10-100	4-13	4-13	6-28
Hb A2	%	0.4-1.2	0.9-1.9	1.6-3.3	1.6-3.3
Hb fetale	%	60-80	20-25	<2	<1
Hb glicosilata	% Hb totale				2.6-7.5
IgG	Mg/dl	862-1434	231-947	351-919	707-1919
IgA	Mg/dl	n.d.	8-74	10-85	60-270
IgM	Mg/dl	5-14	26-210	38-204	61-276
IgE	U.I./ml	<0.1-1.5	0.3-3.1	<20	<100
isocitrato-deidrogenasi	U.I./ml	1.6-8.4	0.8-4.2	0.8-4.2	0.8-4.2
isoemoagglutinine	titolo	0	0-1:10	0-1:640	1:20-1-640
lattico-deidrogenasi (LDH)	U.I./l	160-450	100-250	60-170	60-170
LDH1 (isoenzimi cuore)	%				15-29
LDH2 (isoenzimi cuore, eritrociti)	%				28-45
LDH3 (isoenzimi muscolo)	%				16-27
LDH4 (isoenzimi fegato,muscolo)	%				5-15
LDH5 (isoenzimi fegato,muscolo)	%				5-12
leucina-aminopeptidasi (LAP)	U.I./l	10-30	10-30	10-30	10-30
lipasi	U.I./l	9-105	9-105	20-180	20-180
lipidi totali	Mg/dl	170-450	490-1000	490-1000	490-1000
magnesio	Mg/dl	1.46-2	1.46-3.16	1.46-3.16	1.46-2.8
malico-deidrogenasi	U.I./l	25-100	25-100	25-100	25-100
metaHb	%	<1.5			<1
mioglobina	Ng/ml				6-85
mucoproteine	Mg/dl				3-5
N.E.F.A	Mg/dl		<30	<30	8-25
nucleotidasi	U.I/l	2-15	2-15	2-15	2-15
piombo (livello tossico)	microgr/dl				>100
piruvico-chinasi	U.I./l	<26	<26	<26	<26
plasminogeno	CTAU/ml	5.3	8.3	10	10
porfirine	microgr/dl				<7
potassio	MEq/l	3.5-5	3.5-5.5	3.5-5.5	3.5-5.5

proteina C (PCR)	Mg/dl	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
proteine totali	G/dl	4.6-7.4	6.2-8	6.2-8	6.2-8
albumina		3.6-5.4	4-5	3.5-5	3.5-5
alfa 1		0.1-0.3	0.2-0.4	0.2-0.3	0.2-0.3
alfa 2		0.3-0.5	0.5-0.8	0.4-0.1	0.4-0.1
beta		0.2-0.6	0.5-0.8	0.5-1.1	0.5-1.1
gamma		0.2-1	0.3-1.2	0.7-1.2	0.7-1.2
A/G		0.98	1.47	1.21	1.22
protrombina	%	<50	70-110	70-110	70-110
rame (cupremia)	microgr/dl	20-70	20-70	90-190	80-160
SGOT-ast	U/l	15-60	15-60	8-20	8-20
SGPT-alt	U/l	5-25	5-25	8-20	8-20
sodio	MEq/l	130-150	130-150	130-150	130-150
T.A.S.	U/dl			<166	170-250
tempo di coagulazione	minuti	6-15	6-15	6-15	6-15
tempo di emorragia	minuti	1-6	6-15	6-15	6-15
tempo di protrombina (PT)	secondi	16	12-14	12-14	12-14
tempo di ricalcificazione	secondi	80-120	80-120	80-120	80-120
tempo di protrombina parziale (PTT)	secondi	<90	<90	25-35	25-35
transferrina	Mg/dl	130-275	265-331	325-387	200-400
trigliceridi	Mg/dl	10-98	30-90	30-90	30-110
urea (azotemia)	Mg/dl	25-65	25-40	25-40	25-40
V.E.S.	l <sup>^</sup> ora	1-2	<15	<15	<15

<b>BILIRUBINA</b> mg/dl	<b>1 g.</b>	<b>2 g.</b>	<b>3-5 g.</b>	<b>5-10 g.</b>	<b>1 anno</b>
pretermine	<8	<12	<16	<2	02-1
a termine	<8	<8	<12	<1	02-1

<b>GLUCOSIO</b> (test di carico)	basale	dopo 60"	dopo 90"	dopo 120"
normale (Mg/dl)	70-105	120-170	100-140	29-120
diabetico	>115	>200	>200	>140