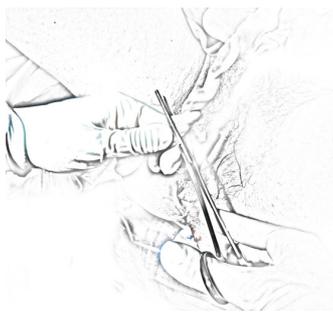


# L'emogasanalisi del cordone ombelicale

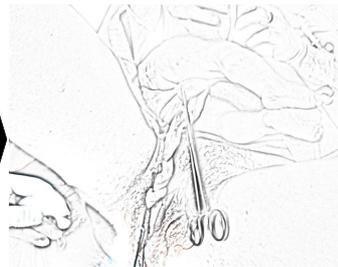
## IL CLAMPAGGIO



Applicare un 1° clamp vicino alla placenta, lontano dal neonato, dopo il primo atto respiratorio



Gonfiare i vasi spremendo il cordone dal neonato al 1° clamp



Applicare un 2° clamp vicino al neonato

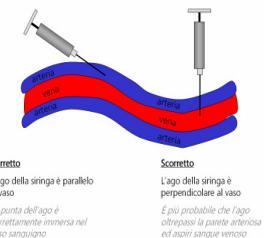


Applicare un 3° clamp accanto al precedente e tagliare il cordone

## IL PRELIEVO



Introdurre l'ago obliquamente nell'arteria (uno dei due vasi più piccoli)



Corretto

L'ago della siringa è parallelo al vaso

La punta dell'ago è correttamente immersa nel vaso sanguigno

Scorretto

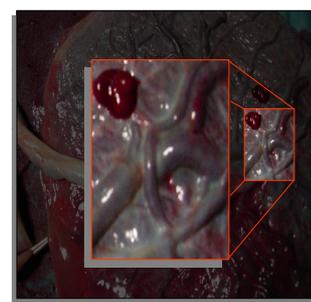
L'ago della siringa è perpendicolare al vaso

È più probabile che l'ago oltrepassi la parete arteriosa ed aspiri sangue venoso

Inclinare l'ago di 45° per aspirare un campione di sangue arterioso



Aspirare LENTAMENTE il sangue al fine di non introdurre aria. Almeno ½ cc



La tecnica di prelievo sulla placenta. Le arterie cavalcano le vene

## CONSERVAZIONE DEL SEGMENTO



**ATTENZIONE:** Conservare il segmento di cordone anche dopo aver effettuato il prelievo e sino a quando non arrivano i risultati dal laboratorio. Ciò permette di effettuare un 2° prelievo nel caso il primo abortisca

## ALGORITMO DI VALIDAZIONE

Fare un prelievo arterioso e venoso

↓

Il pH arterioso dev'essere di almeno 0.02 più basso del venoso

↓

La pCO<sub>2</sub> arteriosa dev'essere di almeno 5.3 mmHg più alta di quella venosa

↓

La pCO<sub>2</sub> venosa dev'essere di almeno 21.8 mmHg

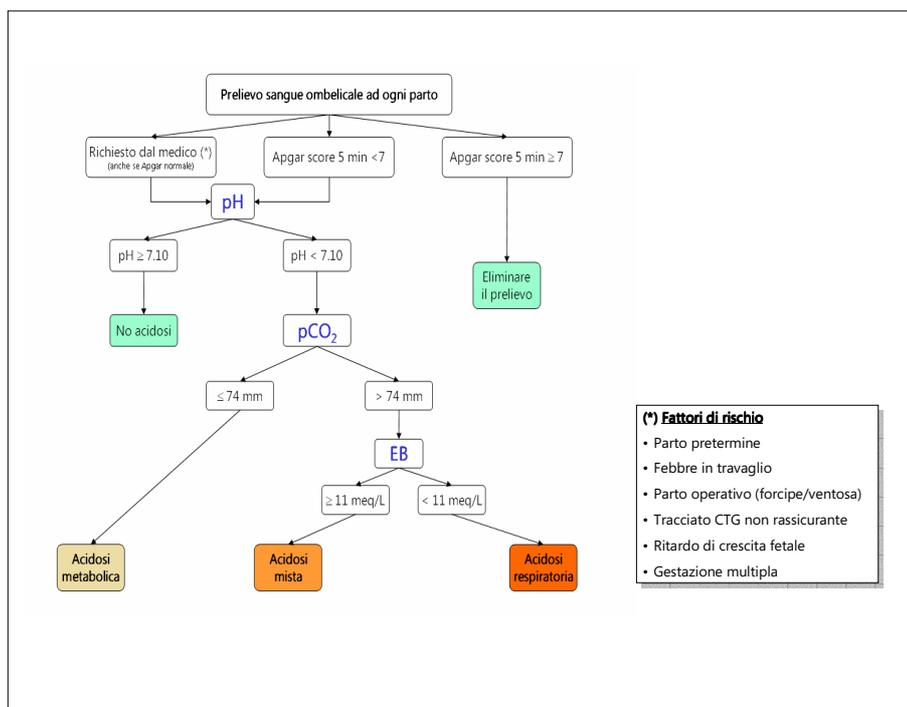
↓

La pCO<sub>2</sub> arteriosa dev'essere entro i percentili del pH

Percentili per CO<sub>2</sub> (mmHg) in funzione del pH (n= 26.690)

pH	7.25	7.30	7.35	7.40
6.96	85	84	104	107
6.97	81	84	103	125
6.98	68	83	101	122
6.99	79	82	99	121
7.00	76	89	99	119
7.01	74	79	96	116
7.02	70	77	96	119
7.03	74	77	93	117
7.04	72	75	92	111
7.05	71	74	90	109
7.06	69	73	89	107
7.07	67	71	87	105
7.08	66	70	86	104
7.09	66	69	84	102
7.10	65	68	83	101
7.11	65	67	81	98
7.12	65	65	80	97
7.13	62	65	78	95
7.14	61	63	77	94
7.15	60	62	76	92
7.16	59	61	74	90
7.17	58	60	73	89
7.18	58	60	71	87
7.19	57	59	70	86
7.20	56	58	69	84
7.21	54	56	68	83
7.22	53	55	67	81
7.23	52	54	66	80
7.24	51	53	65	79
7.25	50	52	63	77
7.26	50	51	62	76
7.27	49	50	62	74
7.28	47	50	60	73
7.29	47	49	59	72
7.30	46	48	58	71
7.31	45	47	57	69
7.32	44	46	56	68
7.33	44	45	55	67
7.34	43	44	54	65
7.35	42	43	53	63
7.36	41	42	51	62
7.37	40	41	50	61
7.38	39	41	49	60

## ALGORITMO DI AGNOSTICO



## ALGORITMO PREDITTIVO

-2 punti	valore ad inizio di travaglio
-1 punto	se IUGR
-1 punto	se gravidanza oltre 41 settimane
-1 punto	per ogni 3 ore di travaglio nel I stadio
-1 punto	per ogni ora di travaglio nel II stadio
-1 punto	per ogni 30 minuti di decelerazioni brevi (inf 2 minuti) ripetitive
-1 punto	per ogni 3 minuti di decelerazioni prolungate o di bradicardia
+ 0.1 punto	per ogni min di FCF normale con buona variabilità e accelerazioni