

SOMMAIRE

ABRÉVIATIONS	13
--------------------	----

POINTS PHYSIOPATHOLOGIQUES IMPORTANTS 15

ADAPTATION CARDIO-PULMONAIRE À LA VIE EXTRA-UTÉRINE	16
STRESS OXYDANT : DANGER ET PRÉVENTION	21
CLAMPAGE RETARDÉ DU CORDON.....	23
TEMPÉRATURE.....	23
LIQUIDE AMNIOTIQUE MÉCONIAL	24

RÉANIMATION EN SALLE DE NAISSANCE (NOUVEAU-NÉ A TERME OU PROCHE DU TERME) 27

OBJECTIFS	28
-----------------	----

PRÉPARATION.....	29
------------------	----

PRÉPARATION- ANTICIPATION.....	29
--------------------------------	----

Pouvoir faire face à un besoin imprévu de réanimation	29
---	----

Le matériel doit toujours être prêt	29
---	----

... de même que le personnel	29
------------------------------------	----

Travail d'équipe.....	29
-----------------------	----

En cas de naissance à haut risque... ..	29
---	----

Savoir reconnaître les situations à risques.....	29
--	----

Le personnel doit être formé et entraîné.....	30
---	----

Pouvoir compter sur une équipe de réanimation.....	30
--	----

Principales situations pouvant nécessiter une prise en charge spécifique du nouveau-né.....	30
--	----

MATÉRIEL	32
----------------	----

Salle de réanimation néonatale	32
--------------------------------------	----

Table de réanimation.....	34
---------------------------	----

Aspiration.....	35
-----------------	----

Matériel de ventilation	37
-------------------------------	----

Source de gaz	37
---------------------	----

Ballon auto-gonflable à valve unidirectionnelle (BAVU)	38
--	----

Insufflateur manuel à pression contrôlée avec pièce en T	43
--	----

Masques faciaux néonatals	51
---------------------------------	----

Matériel d'intubation	52
-----------------------------	----

Présentation	52
--------------------	----

Montage du laryngoscope	53
-------------------------------	----

Vérification de la luminosité	53
-------------------------------------	----

Fixation pour maintien de la sonde trachéale	54
--	----

Appareil de mesure (détection) du CO ₂ expiré	54
--	----

Masque laryngé.....	55
Matériel pour pose d'un cathéter veineux ombilical	56
Médicaments de l'urgence	57
Solutés pour expansion volémique.....	58
Pousse-seringue électrique.....	59
Incubateur d'accueil	59
Respirateur néonatal	60
Divers	60
PRINCIPES	61
PRINCIPES GÉNÉRAUX	61
CRITÈRES D'ÉVALUATION	62
RÈGLE ABCD	63
FRÉQUENCE DES GESTES AU COURS DES RÉANIMATIONS DE NOUVEAU-NÉ EN SALLE DE NAISSANCE	64
CONDUITE PRATIQUE DE LA RÉANIMATION DU NOUVEAU-NÉ À TERME OU PROCHE DU TERME.....	65
ÉVALUATION INITIALE... ..	66
PHASE A	67
Enclencher le chronomètre.....	67
Normothermie	67
Liberté des voies aériennes	68
Stimulations douces	70
ÉVALUATION À L'ISSUE DE LA PHASE A.....	71
PHASE B : VENTILATION EN PRESSION POSITIVE (MASQUE + INSUFFLEATEUR).....	72
Indications	72
Contre-indications	72
Répartition des tâches.....	72
Pratique de la ventilation en pression positive	73
Choix et position du masque	73
Ventilation avec un insufflateur à débit continu avec pièce en T	74
Ventilation avec un BAVU	75
Recommandations concernant les paramètres de ventilation du nouveau-né à terme.....	77
Efficacité de la ventilation au cours des premières insufflations	78
ÉVALUATION À L'ISSUE DE LA PHASE B.....	79
INTUBATION TRACHÉALE	80
Indications.....	80
Il faut impérativement au moins deux personnes	80
Préparation	80

Geste	81
Intubation par la bouche	82
Intubation par le nez	85
Avantages et inconvénients des deux techniques	87
Critères d'intubation endotrachéale.....	87
Fixation de la sonde	88
Vérifications en cas d'inefficacité de la ventilation sur tube	89
MASQUE LARYNGÉ	89
Technique de mise en place du masque laryngé	90
PHASE C : ASSOCIATION VENTILATION EN PRESSION POSITIVE /	
COMPRESSIONS THORACIQUES	91
Description des compressions thoraciques	92
Lieu des CT	92
Profondeur des CT	92
Durée égale pour la compression et la relaxation	92
Technique des 2 pouces superposés ou juxtaposés	93
Technique des 2 doigts.....	94
Rythme des compressions ; rapport compressions-ventilation	95
Critères d'efficacité	95
ÉVALUATION À L'ISSUE DE LA PHASE C	96
PHASE D.....	97
Voie d'abord veineuse d'urgence : le cathéter veineux ombilical	97
Matériel	97
Geste.....	97
Adrénaline.....	99
Préparation	99
Administration	100
Expansion volémique	101
Remarques	101
ÉVALUATION À L'ISSUE DE LA PHASE D.....	102
ALGORITHME GÉNÉRAL DE LA RÉANIMATION	
DU NOUVEAU-NÉ EN SALLE DE NAISSANCE.....	104
POST-RÉANIMATION	107
LE NOUVEAU-NÉ EST REVU DANS SA GLOBALITÉ	108
RÉÉVALUATION ET POURSUITE DE LA STABILISATION	
DES GRANDES FONCTIONS VITALES.....	108
Fonction respiratoire	108
Fonction hémodynamique.....	110
Fonction neurologique	111
AUTRES ÉLÉMENTS À ENVISAGER.....	111
LES PARENTS.....	113

PARTICULARITÉS DU PRÉMATURÉ	115
ANTICIPATION	116
PRÉPARATION.....	116
PRÉVENIR L'HYPOTHERMIE	116
PRÉPARER LE MATÉRIEL DE VENTILATION	117
ASEPSIE	117
CRITÈRES D'ÉVALUATION	118
PRISE EN CHARGE DU NOUVEAU-NÉ.....	118
PHASE A	118
PHASE B	119
INTUBATION TRACHÉALE	120
Indication particulière	120
Particularités du matériel	120
Geste.....	120
Repères de bonne position de la sonde	120
Mesure de l'EtCO ₂	121
Instillation intratrachéale de surfactant exogène	121
PHASE D	122
SOINS DE POST-RÉANIMATION	122

SITUATIONS PARTICULIÈRES	123
ATRÉSIE DE L'ŒSOPHAGE.....	124
OMPHALOCÈLE/ LAPAROSCHISIS	126
HERNIE DIAPHRAGMATIQUE CONGÉNITALE.....	128
DÉTRESSE RESPIRATOIRE	130
CYANOSE PERMANENTE	131
ENCÉPHALOPATHIE ANOXO-ISCHEMIQUE DU NOUVEAU-NÉ À TERME.....	134
SYNDROME (SÉQUENCE) DE PIERRE ROBIN.....	138
PNEUMOTHORAX EN SALLE DE NAISSANCE	140
PRÉPARATION DU TRANSFERT SMUR.....	144
NAISSANCE INOPINÉE HORS MATERNITÉ	145

ETHIQUE/SOINS PALLIATIFS/DÉCÈS	147
SUSPENSION DES MANŒUVRES DE RÉANIMATION.....	148
GRANDE PRÉMATURITÉ	148
SOINS PALLIATIFS.....	148
SOINS PROPORTIONNÉS INDIVIDUALISÉS.....	151
DÉCÈS.....	151

TABLEAU PROCÉDURES ADMINISTRATIVES	
EN CAS DE DÉCÈS DU NOUVEAU-NÉ.....	153

CONCLUSION	155
-------------------------	------------

ANNEXES	159
----------------------	------------

ANNEXE I.....	160
----------------------	------------

ANNEXE II.....	161
-----------------------	------------

ANNEXE III.....	162
------------------------	------------

ANNEXE IV.....	164
-----------------------	------------

ANNEXE V.....	167
----------------------	------------