

Regenerative Medicine Using Pregnancy-specific Biological Substances

[DOWNLOAD HERE](#)

1;Regenerative Medicine UsingPregnancy-Specific Biological Substances;2 1.1;Copyright Page;3 1.2;Introduction;4 1.3;Foreword;17 1.4;Preamble;19 1.5;Preface;20 1.6;Acknowledgments;22 1.7;Contents;24 1.8;Contributors;28 1.9;Part I Massive Wastage of Pregnancy SpecificBiological Substances;33 1.9.1;1: A Massive Wastage of the Global Resources;34 1.9.1.1;1.1 The Placenta;34 1.9.1.2;1.2 Amniotic Membranes;35 1.9.1.3;1.3 Amniotic Fluid;36 1.9.1.4;1.4 The Umbilical Cord;36 1.9.1.4.1;1.4.1 Wharton s Jelly;36 1.9.1.4.2;1.4.2 Vessels;36 1.9.1.4.3;1.4.3 Epithelium;36 1.9.1.5;1.5 Umbilical Cord Blood;37 1.9.1.6;1.6 Factors Affecting Availability;37 1.9.1.7;References;38 1.10;Part II Basic Science and the Role of Placenta;40 1.10.1;2: Placenta as a Source of Stem Cells and as a Key Organ for Fetomaternal Tolerance;41 1.10.1.1;2.1 Placenta Structure;41 1.10.1.2;2.2 Embryological Development of the Placenta;42 1.10.1.3;2.3 Immunology of the Placenta;43 1.10.1.4;2.4 Possible Mechanisms Controlling Fetomaternal Tolerance;44 1.10.1.5;2.5 Placenta as a Source of Hematopoietic Stem Cells;46 1.10.1.6;2.6 Placenta as a Source of Nonhematopoietic Multipotent Stem and/or Progenitor Cells: In Vitro and In Vivo Studies;47 1.10.1.7;2.7 Conclusion;49 1.10.1.8;References;49 1.10.2;3: Placenta and Umbilical Cordin Traditional Chinese Medicine;54 1.10.2.1;3.1 History of the Medicinal Use of the Human Placenta;54 1.10.2.2;3.2 Preparation of the Human Placenta;54 1.10.2.3;3.3 Clinical Use of Human Placenta;55 1.10.2.4;3.4 Pharmacological Use of the Human Placenta;55 1.10.2.5;3.5 Adverse Effects of Human Placenta;56 1.10.2.6;3.6 Conclusion;56 1.10.2.7;References;56 1.11;Part III Use of Cord Blood in Biochemistry;57 1.11.1;4: Use of Umbilical Venous Blood on Assessing the Biochemical Variations of Acid Base, Nutritional and Metabolic Parameters on Growth-Retarded Fetuses, in Comparison with Gestational Control Cases: A Study;58 1.11.1.1;4.1 Introduction;58 1.11.1.2;4.2 Materials and Methods;58 1.11.1.2.1;4.2.1 Population Under Study;58 1.11.1.2.1.1;4.2.1.1 Control Group;59 1.11.1.2.1.2;4.2.1.2 Pathological Group;59 1.11.1.2.2;4.2.2 Sampling Procedure;59 1.11.1.2.3;4.2.3 Analytical Methods;59 1.11.1.2.4;4.2.4 Statistics;60 1.11.1.3;4.3 Results;60 1.11.1.3.1;4.3.1 Gaseous and Acid Base Parameters in Umbilical Venous Blood (Table 4.1, Fig. 4.1);60

1.11.1.3.1.1;4.3.1.1 Control Population (n = 109);60 1.11.1.3.1.2;4.3.1.2 Pathological Population;61
1.11.1.3.1.2.1;Severe Growth Retardation (n = 29);61 1.11.1.3.1.2.2;Moderate Growth Retardation (n =
11);62 1.11.1.3.2;4.3.2 Metabolic Parameters in Umbilical Venous Blood (Table 4.2, Fig. 4.2);62
1.11.1.3.2.1;4.3.2.1 Control Population (n = 109);62 1.11.1.3.2.2;4.3.2.2 Pathological Population;62
1.11.1.3.2.2.1;Severe Growth Retardation (n = 29);62 1.11.1.3.2.2.1.1;Glucose;62
1.11.1.3.2.2.1.2;Lactate and Pyruvate;62 1.11.1.3.2.2.1.3;Free Fatty Acids;62 1.11.1.3.2.2.1.4;Ketone
Bodies;62 1.11.1.3.2.2.1.5;Cholesterol;63 1.11.1.3.2.2.2;Moderate Growth Retardation (n = 11);63
1.11.1.4;4.4 Discussion;65 1.11.1.5;4.5 Conclusion;66 1.11.1.6;References;67 1.12;Part IV Use of Cord
Blood as Blood Substitute;69 1.12.1;5: Umbilical Cord Blood Transfusion and Its Therapeutic
Potentialities;70 1.12.1.1;5.1 Introduction;70 1.12.1.2;5.2 Umbilical Cord Blood as a Source of
Components in Transfusional Therapy;71 1.12.1.3;5.3 Human Umbilical Cord Blood Features;71
1.12.1.3.1;5.3.1 Hematologic Parameters of Newborn Blood;71 1.12.1.3.2;5.3.2 Newborn Hemoglobin;72
1.12.1.3.3;5.3.3 Coagulation Factor Features of Umbilical Cord Blood;72 1.12.1.3.4;5.3.4 Immunological
Features of Umbilical Cord Blood;73 1.12.1.3.5;5.3.5 Erythrocyte Antigens and Antibodies;74 1.12.1.4;5.4
Hemocomponents from Umbilical Cord Blood;74 1.12.1.5;5.5 Stored Umbilical Cord Blood Features and
Quality;75 1.12.1.6;5.6 Suggestion for Collection, Preparation, and Storage of Umbilical Cord Blood;76
EAN/ISBN : 9781848827189 Publisher(s): Springer, Berlin, Springer, London Discussed keywords:
Regenerative Medizin, Schwangerschaft Format: ePub/PDF Author(s): Bhattacharya, Niranjana -
Stubblefield, Phillip

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Unterrichtsstunde: Advent - Zeit Der Erwartungen; Maria Erfährt Von Ihrer Schwangerschaft - Ihre Erwartungen Nachempfinden: Religion / Pädagogik, 4. K - Christina Lächelt](#)

[Teenagerschwangerschaften - Wenn Mädchen Mütter Werden: Wie Kann Es Jungen Müttern Gelingen Ihr Leben Mit Kind Zu Meistern? - Ina Hartmann](#)

[Schwangerschaft Und Geburt: Von Der Befruchteten Eizelle Zum Neugeborenen - Wiebke Gelder](#)

[Die Bedeutung Von Folsäure In Der Schwangerschaft, Eine Interventionsmaßnahme Der Ernährungsbildung: Rezeptgestaltung Eines Mittagessens - Angela Schickler](#)

[Schwangerschaftsdepression: Postnatale Erkrankungen Und Deren Biologischen, Psychologischen Und Sozialen Ursachen - , Hannah Pangerl](#)

[Vitale Ernährung Und Schwangerschaft - Stefanie Gmerek](#)

[Die Therapeutische Wirkung Von Musik In Der Schwangerschaft Und Bei Zu Fröh Geborenen Kindern - Susanne Pohl](#)

[Schwangerschaftsabbruch Aus Christlicher Sicht - André Böhnet](#)

[Bedarfsgerechte Ernährung Und Körperliche Aktivität In Der Schwangerschaft - Steffi Hidding](#)

[Teenagerschwangerschaften. Wenn Mädchen Mütter Werden...: Wie Kann Es Jungen Müttern Gelingen Ihr Leben Mit Kind Zu Meistern? - Ina Hartmann](#)

[Nifedipin Bei Schwangerschaftshochdruck - Indikation Und Perinataltoxikologische Sicherheit - Martin Smollich](#)