# PENGARUH INISIASI MENYUSU DINI TERHADAP TERJADINYA IKTERUS NEONATORUM

### Aulia, Djauhar Ismail, Sulistvaningsih

Akademi Kebidanan Permata Husada Samarinda, Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta Jl. Jendral A. Yani 1 No.2 Samarinda Kaltim. Jl. Ringroad Barat No. 63 Yogyakarta Auliarinda 790 @gmail.com

# **ABSTRAK**

Penelitian observasional dengan rancangan kohort prospektif. Bertujuan untuk mengetahui pengaruh inisiasi menyusu dini terhadap terjadinya ikterus neonatorum. Populasi adalah seluruh bayi yang dilahirkan di rumah sakit PKU Muhammadiyah Bantul periode November sampai 12 Desember 2015 sejumlah 61 responden. Teknik pengambilan sampel yaitu *purposive quota sampling*. Metode pengumpulan data observasi terhadap IMD dan ikterus dan wawancara terstruktur untuk variabel luar. Teknis analisis univariat menggunakan uji statistik distribusi frekuensi, bivariat menggunakan uji statistik *chi square* dan multivariat menggunakan uji statistik regresi logistik dengan menggunakan software SPSS. Hasil penelitian menunjukkan inisiasi menyusu dini berpengaruh terhadap terjadinya ikterus neonatorum dengan RR = 2,093, artinya inisiasi menyusu dini yang tidak berhasil berpeluang 2,093 kali terjadinya ikterus neonatorum (p = 0.019, CI 95% (1,058-4,141).

Kata kunci : Inisiasi menyusu dini, ikterus neonatorum

#### **ABSTRACT**

The study used observational method with prospective cohort. The objective of the study is to investigate the influence of early breastfeeding initiation on the incident of neonatorum jaundice. The population of the study was all 61 babies who were given birth at PKU Muhammadiyah Bantul hospital from November – December  $12^{th}$  2015. The samples were taken using *purposive quota sampling*. The data collection method used observation and structured interview. Technical analysis of univariate statistical test frequency distribution and bivariate statistical test using chi square and multivariate logistic regression statistical test using SPSS software. The findings showed that early breastfeeding initiation affected the incident of neonatorum jaundice with RR = 2,093 which means that unsuccessful early breastfeeding initiation tends to experience 2,093 times risk of neonatorum jaundice (p = 0,019, CI 95% (1,058-4,141).

**Keywords** : early breastfeeding initiation, neonatorum jaundice

#### **PENDAHULUAN**

Hiperbilirubinemia neonatal merupakan risiko kesehatan yang terjadi pada bayi baru lahir. Hampir semua bayi baru lahir memiliki nilai total serum bilirubin (TSB) lebih besar dari 1 mg / dL (17,1 umol / L), yang di atas batas normal untuk dewasa. Sebagian besar bayi yang baru lahir terjadi ikterus neonatorum yang paling umum terjadi pada minggu pertama kehidupan bayi baru lahir (Ali et al. 2012). Ikterus neonatorum yaitu munculnya warna kuning pada kulit dan sklera karena terjadinya hiperbillirubinemia sampai bayi usia 72–120 jam dan akan kembali normal 7–10 hari (*American Academy of Pediatrics*, 2004).

Ikterus pada bayi baru lahir di minggu pertama 60% terjadi pada bayi cukup bulan (usia kehamilan 38 – 42 minggu) dan 80% pada bayi kurang bulan (*premature*) dan pada bayi yang disusui 5-12% menjadi ikterus berat akibat kekurangan asupan ASI. Hal ini adalah keadaan yang fisiologis akibat tingginya produksi dan rendahnya ekskresi bilirubin selama masa transisi pada neonatus.

Hiperbilirubinemia yang terjadi pada bayi baru lahir dapat menyebabkan enselopati bilirubin/kernikterus, yang akan mengalami gangguan proses pertumbuhan dan perkembangan seperti retardasi mental, serebal palsy dan gangguan pendengaran. Karena ikterus neonatorum masih tren di seluruh dunia, sehingga identifikasi dini dari kelompok bavi adalah sangat penting dalam mencegah komplikasi. Kernikterus merupakan kondisi yang dapat dicegah dengan penanganan yang tepat (Huang, Lin, and Chen 2009).

Review hasil penelitian yang dilakukan de Almeida and Draque (2007) menjelaskan pemberian ASI yang tidak mencukupi sangat terkait dengan inisiasi menyusu dini, frekuensi menyusu dan pemberian suplemen air/makanan tambahan. Menurut Huang (2009) bayi yang mendapatkan intake ASI kurang mencukupi menyebabkan bayi mengalami dehidrasi dan kekurangan kalori. Kondisi tersebut sering terjadi pada bayi yang mendapatkan ASI fullbreastfeeding dengan asupan kurang mencukupi. Menyusui segera setelah lahir dengan frekuensi dan asupan yang cukup, terbukti dapat mempercepat eliminasi mekonium. Mekonium banyak mengandung bilirubin, adanya keterlambatan pengeluaran memungkinkan terjadinya penyerapan oleh usus dan meningkatkan kadar bilirubin dalam sirkulasi enterohepatic.

Berdasarkan data dari rekam medik ikterus di rumah keiadian sakit PKU Muhammadiyah Bantul pada tahun 2013 sebanyak 220 (22,36 %) bayi dari 984 jumlah kelahiran dengan angka IMD pada bayi dengan ikterus sebanyak 12 (5,45%), sedangkan angka kejadian ikterus pada tahun 2014 mengalami penurunan yaitu sebanyak 198 (16,60 %) bayi dari jumlah kelahiran 1.193 dengan angka IMD pada bayi ikterus sebanyak 16 (7,58%). Meskipun angka kejadian ikterus mengalami penurunan, namun angka tersebut masih sangat menghawatirkan untuk kehidupan bayi.

Berdasarkan hal tersebut dapat dirumuskan masalah penelitian "bagaimana pengaruh inisiasi menyusu dini (IMD) terhadap terjadinya ikterus neonatorum?" Hasil penelitian ini diharapkan keberhasilan inisiasi menyusu dini dapat memperbaiki pelayanan kesehatan neonatal secara dini dalam mengurangi kejadian ikterus neonatorum.

# METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini adalah observasional dengan rancangan kohort prospektif. Penelitian dilakukan dengan pendekatan kuantitatif untuk melihat pengaruh faktor risiko (inisiasi dini) terhadap efek menyusu (ikterus neonatorum). Populasi penelitian adalah seluruh bayi yang dilahirkan pada bulan November sampai dengan 12 Desember 2015 di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Bantul yang dirawat di ruang perawatan kelas II dan III sejumlah 61 orang. Teknik pengambilan sampel yaitu secara non probability sampling dengan metode purposive quota sampling. Setiap subjek penelitian yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi, sampai dengan kurun waktu tertentu sehingga jumlah sample yang diperlukan terpenuhi. Kriteria sampel penelitian yaitu bayi lahir sehat dengan berat lahir ≥ 2500 gram, usia kehamilan > 37 minggu, lahir normal/pervaginam, dilakukan rawat gabung selama di rumah sakit, dipulangkan minimal hari kedua setelah lahir.

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

Tabel 1 menunjukkan bahwa proses pelaksanaan inisiasi menyusu dini yang sudah berdasarkan dilakukan kebijakan kementrian kesehatan dan program tetap (protap) rumah sakit. Namun, dalam pemberian informasi asuhan yang diberikan belum sepenuhnya dilakukan dan bayi yang berhasil mendapatkan puting dan menyusu sendiri masih sangat rendah.

Tabel 1. Proses pelaksanaan inisiasi menyusu dini

No	Proses IMD	n	%
1	Memberikan informasi tentang asuhan yang akan diberikan	55	90,2
2	Mengeringkan tubuh dan kepala kecuali tangan bayi	61	100
3	Memotong dan mengikat tali pusat bayi	61	100
4	Melakukan kontak kulit bayi dengan kulit ibu dengan cara menelungkupkan bayi diatas perut ibu atau dada ibu (tanpa alas/dibedong)	61	100
5	Menyelimuti ibu dan bayi (memasang topi pada bayi jika perlu)	61	100
6	Membiarkan bayi mencari sendiri puting susu ibu	61	100
7	Menganjurkan suami/keluarga untuk mendukung ibu	61	100
8	Membiarkan ibu dan bayi sampai 1 jam sampai bayi berhasil mendapatkan puting dan menyusu	18	29,5

Tabel 2. Pelaksanaan inisiasi menyusu dini (IMD)

Pelaksanaan IMD	n	%
Inisiasi menyusu dini tidak berhasil	43	70,5
Inisiasi menyusu dini berhasil	18	29,5
Total	61	100

Berdasarkan tabel 2 pelaksanaan inisiasi menyusu dini menunjukkan bahwa sebagian besar bayi yang dilakukan inisiasi menyusu dini tidak berhasil mendapatkan puting susu dan menyusu sendiri.

Tabel 3 menunjukkan bahwa sebagian besar bayi yang mengalami ikterus neonatorum terjadi pada bayi laki-laki dengan rentang umur kehamilan 38-40 minggu dan bayi dengan berat lahir > 3000 gram. Ibu yang melahirkan bayi pada rentang usia 20-34 tahun dan ibu yang melahirkan anak lebih dari satu (multipara) banyak terdapat bayi yang mengalami ikterus neonatorum. Sebagian besar bayi yang terjadi ikterus neonatorum lahir dari ibu yang berpendidikan terakhir SMA dan ibu yang bekerja sebagai ibu rumah tangga dengan penghasilan keluarga sebagian besar ≤ 2 juta.

Tabel 3. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden

Variabel		Ikterus (n = 36)		k Ikterus = 25)	Jumlah	D	
variabei	n	%	n %		(n = 61)	Proporsi	
Umur Kehamilan							
38 - 40	35	92,7	21	84,0	56	91,8	
>40	1	2,8	4	16,0	5	8,2	
Berat lahir							
2500 - 3000	14	38,9	13	52,0	27	44,3	
>3000	22	61,1	12	48,0	34	55,7	
Jenis kelamin bayi							
Laki-laki	20	55,6	8	32,0	28	45,9	
perempuan	16	44,4	17	68,0	33	54,1	
Usia ibu							
< 20 tahun	1	2,8	0	0	1	1,6	
≥ 35 tahun	4	11,1	3	12,0	7	11,5	
20-34 tahun	31	86,1	22	88,0	53	86,9	
Paritas							
Primipara	16	44,4	10	40,0	26	42,6	
multipara	20	55,6	15	60,0	35	57,4	
Pendidikan ibu							
SD	0	0	1	4,0	1	1,6	
SMP	0	0	1	4,0	1	1,6	
SMA	26	72,2	14	56,0	40	65,6	
Diploma 3	6	16,7	5	24,0	11	18,1	
Sarjana	4	11,1	4	16	8	13,1	
Pekerjaan Ibu							
PNS	1	2,8	1	4,0	2	3,3	
Swasta	8	22,2	4	16,0	12	19,7	
Karyawati	9	25,0	4	16,0	13	21,2	
Pedagang	2	5,6	2	8,0	4	6,6	
IRT	16	44,4	14	56,0	30	49,2	
Penghasilan keluarga							
≤ 2 juta	20	55,6	15	60,0	35	57,4	
> 2 juta	16	44,4	10	40,0	26	42,6	

Berdasarkan tabel 4 menunjukkan bahwa presentase kejadian ikterus neonatorum tinggi

pada bayi yang tidak berhasil inisiasi menyusu dini. Kebermaknaan nilai RR 2,093 artinya bayi yang tidak berhasil melakukan inisiasi menyusu dini akan memberikan peluang 2,093 kali terhadap terjadinya ikterus neonatorum, dibandingkan bayi yang berhasil melakukan inisiasi menyusu dini. Hasil analisis antara keberhasilan inisiasi menyusu dini dengan terjadinya ikterus neonatorum bermakna dengan p = 0.019 dan CI (1.058-4.141).

Tabel 4.
Pengaruh inisiasi menyusu dini (IMD) terhadap terjadinya ikterus neonatorum

Variabel		erus = 36)	Tidak Ikterus (n = 25)		$\chi^2$	р	RR	CI 95 %
	n	%	n	%	•			
IMD tdk berhasil	30	83,3	13	52,0	5,539	0,019	2,093	1,058-4,141
IMD berhasil	6	16,7	12	48,0	,	,	,	, ,

#### **PEMBAHASAN**

#### Pelaksanaan IMD

Prosedur tetap pelaksanaan IMD di rumah sakit PKU Muhammadiyah Bantul yang telah diterbitkan Juli 2014 sudah berdasarkan program yang telah dianjurkan oleh pemerintah, yaitu 10 langkah pelaksanaan IMD yang telah ditetapkan oleh JNPK-KR yang bekerjasama dengan POGI. Berdasarkan hasil penelitian pada tabel 1 pelaksanaan IMD yang telah dilakukan ada 2 langkah yang belum optimal. Dalam proses langkah membiarkan ibu dan bayi sampai 1 jam atau sampai bayi berhasil menyusu sangat rendah (< 50%) dan pemberian informasi asuhan untuk dilakukan IMD belum semua diberikan (90,2%).

Menyusu dan bukan menyusui merupakan gambaran bahwa IMD bukan program ibu menyusui bayi tetapi bayi yang harus aktif menemukan sendiri puting susu ibu. Program ini dilakukan dengan cara langsung meletakkan bayi yang baru lahir di dada ibunya dan membiarkan bayi ini merayap untuk menemukan puting susu ibu untuk menyusu paling sedikit 60 menit. Bayi juga tidak boleh dibersihkan, hanya dikeringkan kecuali tangannya. Proses ini harus berlangsung

skin to skin antara bayi dan ibu. IMD harus dilakukan langsung saat lahir, tanpa boleh ditunda dengan kegiatan menimbang atau mengukur bayi (UNICEF, 2007).

Penelitian yang dilakukan oleh Bilgin, et. al (2013) membenarkan bahwa inisiasi menyusu dini harus dilakukan langsung saat lahir tanpa boleh ditunda. Penundaan inisiasi menyusu dini dapat menjadi salah satu faktor risiko untuk terjadinya ikterus neonatorum pada 24 jam bayi, disebabkan pertama karena inisiasi menyusu dini yang tertunda mempengaruhi kecukupan produksi ASI. Inisiasi menyusu dini yang dilakukan segera setelah lahir atau pada satu jam pertama kelahiran dapat mengurangi angka kematian bayi baru lahir termasuk risiko kematian akibat infeksi (Edmond et al., 2007).

Untuk mengurangi angka kesakitan dan kematian pada bayi baru lahir Pemerintah RI telah mengeluarkan kebijakan agar semua bayi baru lahir wajib dilakukan inisiasi menyusu dini paling singkat 60 menit. Berbagai upaya yang telah dilakukan pemerintah untuk mengoptimalkan pelaksanaan inisiasi menyusu dini melalui pedoman pelayanan obstetri neonatal

emergensi komperehensif dan panduan 10 langkah inisiasi menyusu dini. Hal ini bertujuan untuk mempermudah tenaga kesehatan khususnya bidan yang menangani langsung proses persalinan dan mampu memberikan asuhan kebidanan vang optimal komprehensif sesuai dengan acuan pelaksanaan inisiasi menyusu dini.

# Kejadian Ikteus Neonatorum

Hiperbilirubinemia neonatal sangat umum terjadi karena hampir setiap bayi baru lahir mengalami tingkat serum bilirubin terkonjugasi selama minggu pertama kehidupan. Berdasarkan data penelitian kejadian ikterus neonatorum yang terjadi > 50% bayi mengalami ikterus neonatorum yang terjadi pada hari ke 3 – 5 setelah bayi lahir. Kejadian ikterus neonatorum banyak terjadi pada bayi yang berjenis kelamin laki-laki. Berdasarkan pengukuran derajat Kramer sebagian besar bayi berada di derajat Kramer 2 atau 9,0 mg/dl setara dengan perkiraan kadar bilirubin (36,1%) dan sebagian besar terjadi pada hari ke 5 (50,8%). Bayi yang mengalami ikterus neonatorum sebanyak 10 bayi (27,8%) dilakukan perawatan sinar (fototerapi) di rumah sakit dengan derajat Kramer ≥ 3 atau ≥ 11,4 mg/dl setara dengan perkiraan kadar bilirubin.

Hasil penelitian ini sesuai dengan temuan yang dilakukan oleh Smitherman *et al.*, 2006 yang menyatakan bahwa pada umumnya ikterus neonatorum terjadi pada bayi spontan normal umur 72 – 120 jam dan salah satu faktor risiko bayi dengan jenis kelamin laki-laki. Hal ini terjadi akibat bayi baru lahir memproduksi bilirubin 2 kali lipat dari orang dewasa dan adanya penurunan konjugasi bilirubin oleh berkurangnya produksi enzim *uridina disfosfat* 

glycoronosyl transferase. Ikterus yang terjadi pada hari ke 3–5 setelah lahir bersifat fisiologis, tetapi berpotensi terjadi toksisitas bila tidak mendapatkan penanganan yang tepat sehingga banyak bayi yang dilakukan fototerapi (American Academy of Pediatrics, 2004).

# Pengaruh Imd Terhadap Terjadinya Ikterus Neonatorum

Berdasarkan hasil penelitian pada tabel 4 bahwa ada pengaruh inisiasi menyusu dini terhadap terjadinya ikterus neonatorum. Ketidakberhasilan IMD memberi peluang lebih besar untuk terjadinya ikterus neonatorum dibandingkan IMD yang berhasil mencapai puting susu ibu. Hasil penelitian ini dapat dibuktikan kemaknaannya dengan p = 0,019 dan CI 95% (1,058-4,141).

Hasil penelitian ini selaras dengan temuan yang dilakukan Bertini et al., (2001) ada hubungan langsung antara waktu pemberian ASI pertama dengan kadar bilirubin. Inisiasi menyusu dini yang tertunda dapat menjadi risiko untuk terjadinya hiperbilirubinemia pada bayi baru lahir. Bayi yang sedini mungkin mendapatkan **ASI** nutrisi berupa akan mempengaruhi pergerakan usus dan dapat mempercepat pengeluaran mekonium dari usus agar menghindari kejadian enterohepatic (Leung and sauve, 2005).

Kebijakan inisiasi menyusu dini disosialisasikan di Indonesia sejak Agustus 2007. Setiap bayi baru lahir wajib dilakukan inisiasi menyusu dini sesuai dengan program tetap pelaksanaan inisiasi menyusu dini. Inisiasi menyusu dini telah terbukti mampu menurunkan angka kematian neonatus akibat infeksi dan penyakit lainnya. Menurut *The Academy of* 

Breastfeeding Medicine (2010), langkah awal dalam manajemen serum bilirubin yang menjadi racun yaitu dengan menyusui bayi sedini mungkin, hal ini dapat dilakukan melalui tindakan inisiasi menyusu dini pada bayi baru lahir. Kolostrum banyak mengandung immunoglobulin yang dapat melindungi bayi dari penyakit dan akan merangsang pergerakan usus sehingga mekonium dapat segera diekskresikan, selain itu berfungsi sebagai imunisasi pertama dan mengurangi ikterus pada bayi (The World Alliance for Breastfeeding Action, 2007).

Inisiasi menyusu dini akan membangun reflek menghisap yang baik pada bayi. Stimulasi taktil pada puting yang dilakukan bayi saat inisiasi menyusu dini akan menstimulasi percepatan laktogenesis yaitu pengeluaran prolaktin dan oksitosin yang membuat payudara terangsang untuk memproduksi ASI. Awal mulai menyusu dan gerakan bayi saat berusaha mencari puting susu ibu memfasilitasi berkembangnya flora usus yang dapat membantu konversi bilirubin menjadi urobilin (Allex and Gallant, 2008). Menurut Oddy (2005) asupan ASI yang pertama kali menstimulasi pematangan mukosa usus dan motalitas saluran pencernaan bayi. Mekonium yang mengandung banyak bilirubin (100-200 mg) dan separuhnya terdiri dari bilirubin indirek yang akan cepat dikeluarkan sehingga mengurangi absorbsi dalam sirkulasi enterohepatic. Menurut WHO (2003) tata laksana yang dapat dilakukan pada bayi sehat dengan ikterus dapat dilakukan dengan memberikan ASI sedini mungkin serta pengontrolan yang optimal sebelum bayi dipulangkan dari rumah sakit. American Academy of Pediatrics (2004) telah merekomendasikan bahwa pemberian ASI segera setelah bayi lahir merupakan pencegahan primer terhadap terjadinya ikterus neonatorum serta dapat meningkatkan produksi ASI.

Menurut Semmekrot et al., (2004), satu jam pertama merupakan periode emas yang akan menentukan keberhasilan seorang bayi untuk menyusui secara optimal. Eglash et al., (2008) menambahkan bahwa inisiasi menyusu dini juga membangun ikatan psikologis ibu dengan bayi dan membangun interaksi yang lebih baik antara ibu dan bayi. Penolong persalinan mempunyai peran utama dalam pelaksanaan proses inisiasi menyusu dini terutama dalam hal memberikan informasi terhadap asuhan atau inisiasi menyusu dini yang akan dilakukan serta memotivasi ibu agar inisiasi menyusu dini dapat berhasil mencapai puting. Inisiasi menyusu dini yang tidak dilakukan atau terlambat sepenuhnya tergantung pada peran penolong persalinan. Memberikan dukungan serta saran yang baik dan tepat dapat meningkatkan keberhasilan dalam menyusu dini dan menyusui eksklusif (Haider et al., 2010, American Academy of Pediatrics 2004).

## SIMPULAN DAN SARAN

# Simpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa keberhasilan inisiasi menyusu dini masih rendah (29,5%). Hal ini disebabkan karena pemberian informasi asuhan yang diberikan belum sepenuhnya dilakukan (90,2%) dan bayi yang tidak berhasil mendapatkan puting dan menyusu sendiri sangat tinggi (70,5%). Kejadian ikterus neonatorum (59%) banyak terjadi pada bayi yang tidak berhasil dilakukan inisiasi menyusu dini (83,3%), bayi laki-laki (55,6%), ibu multipara (55,6%),

pendidikan terakhir ibu SMA (72,2%), pekerjaan ibu IRT (44,4 %) dan penghasilan keluarga > 2 juta rupiah (72,2%). Kejadian ikterus sebagian besar terjadi pada hari ke- 4 (52,8%) dan pada derajat Kramer 2 (61,1%). Bayi yang tidak berhasil inisiasi menyusu dini mempunyai risiko lebih tinggi untuk terjadinya ikterus neonatorum dibandingkan bayi yang berhasil inisiasi menyusu dini p = 0,019 RR = 2,093 dan CI 95 % (1,058-4,141).

#### Saran

Mengingat pada hasil penelitian bahwa ada 2 langkah pelaksanan IMD yang belum optimal yaitu pemberian informasi dan membiarkan bayi mencapai puting susu ibu, disarankan untuk meningkatkan pemberian informasi asuhan yang diberikan dan sabar menunggu bayi sampai mendapatkan puting susu ibu.

# **DAFTAR PUSTAKA**

- American Academy of Pediatrics (2004) Management of hyperbilirubinemia in the new born infant 35 week or more weeks of gestation. *J. Ped*, 114(1):197-316
- Huang, Lin, and Chen. (2009) Risk Factor Analysis for Late-Onset Neonatalhyperbilirubinemia in Taiwanese Infants. J. Ped. Neo, 50(6):261
- De, Meida.F.B. & Draque, C.M. (2007) Neonatal Jaundice and Breastfeeding. J. Neo.R, 8(7)
- UNICEF (2007) Initation of Breastfeeding by Breast Crawl., Muabai, India: Harish Enterprises Parsee Panchayat Road Andheri.
- Bilgin, Betul Siyah. (2013) Factors Affecting Bilirubin Levels during First 48 Hours of Life in Healthy Infants. J. Biomed R. Inter. Vol 2013: 10.1186.
- Edmond, Karen M., Betty R. Kirkwood, Seeba Amenga-Etego, Seth Owusu-Agyei, and Lisa S. Hurt. (2007) Effect of Early Infant Feeding Practices on Infection-Specific Neonatal Mortality: An Investigation of the

- Causal Links with Observational Data from Rural Ghana. Americ.J of Clin. Nut, 86(3):1126–31.
- Smitherman, H., Stark, A.R. and Bhutani, V.K. (2006) Early recognition of neonatal hyperbilirubinemia and its emergent management. *Semin Fetal Neo. Med*, 11(3): 214-24.
- Bertini, G., Dani, C., Tronchin, M., & Rubaltelli, F. F. (2001). Is breastfeeding really favoring early neonatal jaundice?. J. Ped, 107(3), p.E41.
- Leung, A. and Sauve, R. (2005) Breast is best for babies. *J. of the National Medical Association*, 97(7), pp.1010–1019.
- The Academy of Breastfeeding Medicine (2010)
  ABM Clinical Protocol: Guidelines for
  Management of Jaundice in the
  Breastfeeding Infant Equal to or Greater
  than 35 Weeks' Gestation. Breastfeeding
  medicine the official journal of the
  Academy of Breastfeeding Medicine,
  5(2):87–93.
- The World Alliance for Breastfeeding Action (WABA) (2007) The 1st Hoer Save ONE Million Babies, Action Folder. World Breastfeeding Week, www.waba.org.
- Alex, M. & Gallant D. (2008) Toward understanding the connections between infant jaundice and infant feeding. J Ped. Nurs, 23(6):429-38.
- World Health Organization (2003) Managing newborn problems: a guide for doctors, nurses, and midwives. *Departement of Reproductive Health and Research*, Geneva.
- Semmkrot, B. A., de Vries, M. C., Gerrits, G. P and van Wieringen, P. M (2004) Optima brestfeeding for NICU nurses. *J Hum Lact.*, 19(3): 239-302.
- Eglash, A., Montgomery, A. and WOOD, J. (2008) Breastfeeding. Dis Mon, 54(6): 343-411.
- Haider, R., Rasheed, S., Sanghvi, T.G., Hassan, N., Pachon, H. and Islam, S. (2010)
  Breasfeeding in financy: identivying the program relevant issues in Bangladesh. *J. Inter Breast*, 52

.