

नेपालमा नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा हुने मृत्युको प्रवृत्ति तथा निर्धारक तत्वहरू

जम्मेको सात दिनभित्र कुनै शिशुको मृत्यु हुन्छ भने त्यसलाई नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा हुने मृत्यु (ENND) भनिन्छ र संसारभरका सबै खाले शिशु मृत्युमध्ये ७३ प्रतिशत हिस्सा यसले ओगटेको छ^(१)। नेपालले बाल मृत्युदर घटाउन उल्लेख्य प्रगति गरेको भए तापनि नवजात शिशु मृत्युदर घटाउन अझै धैरै काम गर्नुपर्ने देखिन्छ। सन् २०२० सम्मका लागि तय गरिएको दिगो विकासले निर्धारण गरेको लक्ष्य (Target) हासिल गर्न नेपालले प्रारम्भिक नवजात शिशुको मृत्युदरलाई १२ प्रति हजार जीवित जन्ममा मृत्युलाई भार्नुपर्दछ^(२)। राष्ट्रिय स्वास्थ्य

प्रक्रिया

नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा हुने मृत्युको निर्धारक तत्वहरू (Determinants) को पहचान गर्न नेपाल जनसांख्यिक तथा स्वास्थ्य सर्वेक्षण (NDHS) २०१६ को तथ्याङ्कको विश्लेषण गरिएको थियो। त्यसै गरी मृत्युको प्रवृत्तिको अवस्था हेर्नका लागि नेपाल जनसांख्यिक तथा स्वास्थ्य सर्वेक्षण सन् २००६, २०११ र २०१६ को तथ्याङ्कलाई विश्लेषण गरिएको थियो। त्यसपछि सम्भावित निर्धारक तत्वहरूसँगको सहसम्बन्ध स्थापित गर्न सम्भावित प्रभाव

प्राप्त नतिजा

नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा हुने मृत्युको आधारभूत विशेषता

नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा हुने मृत्यु महिला शिशुको (१४ प्रति १००० जीवित जन्म) भन्दा पुरुषको (१८ प्रति १००० जीवित जन्म) मृत्यु उच्च रहेको देखिन्छ।

नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा हुने मृत्युदरलाई आमाको उमेर समूहअनुसार हेर्दा बच्चा जन्मदां आमाको उमेर निकै कम (१५-१९) अथवा निकै बढी (३५-४९) भएको अवस्थामा मृत्युदर उच्च रहेको देखिन्छ। १५-१९ उमेर समूहका आमाका शिशुहरूको मृत्यु ३१ प्रति १००० जीवित जन्म; २०-२४ उमेर समूहका शिशुको मृत्यु १२ प्रति १००० जीवित जन्म र ३५-४९ उमेर समूहका शिशुको मृत्यु १४ प्रति १००० जीवित जन्म देखिन्छ। चार सन्तान पहिले नै जन्माइसकेका आमाबाट जन्मने शिशुको मृत्युदर (२५ प्रति १००० जीवित जन्म) एक सन्तानका आमाका शिशुको नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा हुने मृत्युदर (९ प्रति १००० जीवित जन्म) भन्दा निकै उच्च देखिन्छ। जन्मान्तर पनि नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा हुने मृत्युमा कसिलो गरी जोडिएको देखिन्छ। दुई वर्षभन्दा कम जन्मान्तर रहेका शिशुको नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा हुने मृत्यु ९६ प्रति १००० जीवित जन्म देखिन्छ भने दुई वर्षभन्दा बढी जन्मान्तर रहेका शिशुको उक्त अवस्थाको मृत्यु मात्रै ९ प्रति १००० जीवित जन्ममा देखिन्छ।

परिवारिक आम्दानीले पनि नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा हुने मृत्युदरमा प्रभाव पारेको देखिन्छ। निम्न आय भएका परिवारमा मृत्युदर उच्च

नीति २०१९ ले बाल मृत्युदरको अवस्थामा कमी ल्याउनका लागि स्वास्थ्य सेवासँग सम्बन्धित सुरक्षित मातृत्व, बालबालिकाको स्वास्थ्य, किशोरकिशोरी तथा प्रजनन स्वास्थ्यजस्ता मानव जीवन चक्रका सम्पूर्ण अवस्थाहरूका लागि योजनाबद्ध रूपमा सेवाहरूको विकास तथा विस्तार गर्ने अपेक्षा गरेको छ^(३)। नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा हुन मृत्युसम्बन्धी २००६ देखि २०१६ बिचको तथ्य/तथ्याङ्कले त्यसका निर्धारक तत्व तथा प्रवृत्ति (Determining factors and trends) को अवस्था दर्शाउँदछ।

पार्ने तत्वहरूलाई केलाइएको थियो। तत्पश्चात नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा हुने मृत्युका निर्धारक तत्वहरू पता लगाउन सम्पूर्ण सम्भावित तत्वहरूको असरलाई समेत मध्यनजर गर्दै सामञ्जस्यपूर्ण रूपमा विश्लेषणको तथ्याङ्कशास्त्रीय विधि (Multivariate logistic regression analysis) प्रयोग गरिएको थियो।

(२४ प्रति १००० जीवित जन्म) देखिन्छ। त्यस्तै शिक्षाले पनि यस कुरामा प्रभाव पारेको पाइन्छ। अशिक्षित आमाहरू भएको खण्डमा नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा हुने मृत्युदर १९ (प्रति १००० जीवित जन्म) देखिन्छ भने प्राथमिक तहको शिक्षा पाएका आमाहरू भएको अवस्थामा यो दर २२ (प्रति १००० जीवित जन्म) रहेको देखिन्छ। उच्च शिक्षाप्राप्त महिलाबिच यो दर मात्र ३ (प्रति १००० जीवित जन्म) रहेको पाइन्छ।

नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा हुने शिशु मृत्युमा अर्को मुख्य निर्धारक जन्म हुँदाको अवस्थामा शिशुको तौल पनि रहेको देखिन्छ। जन्मदाको समयमा सरदरभन्दा सानो वा ढूलो शिशुको नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा हुने मृत्यु २४ (प्रति १००० जीवित जन्म) देखिन्छ भने औसत तौल हुने शिशुको सो अवस्थामा मृत्यु १० (प्रति १००० जीवित जन्म) देखिन्छ।

नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा हुने मृत्यु घटाउनमा सुत्केरी गराइने स्थानले महत्वपूर्ण भूमिका खेलेको देखिन्छ। स्वास्थ्य संस्थामा गराइएका सुत्केरीमा शिशुको उक्त समयमा मृत्यु ११ (प्रति १००० जीवित जन्म) देखिन्छ भने घरमै सुत्केरी गराइनेमा शिशुको मृत्यु २२ (प्रति १००० जीवित जन्म) देखिन्छ। त्यसै रक्तअल्पता भएका महिलामा ११ (प्रति १००० जीवित जन्म) देखिन्छ।

प्रदेशका आधारमा हेर्दा नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा हुने मृत्युदर सुदूरपश्चिम र कर्णाली प्रदेशमा सबैभन्दा उच्च २५ (प्रति १००० जीवित जन्म) देखिन्छ जबकि गण्डकी प्रदेशमा त्यो ८ (प्रति १००० जीवित जन्म) देखिन्छ।

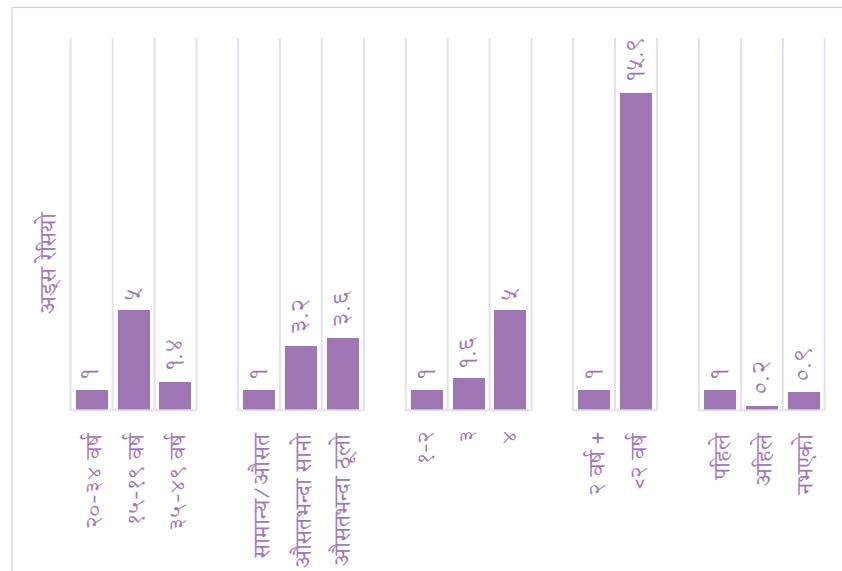
तालिका १:

विशेषता	सङ्ख्या
आमाको उमेर समूह (वर्ष)	
१५-२९	३१
२०-३४	१२
३५-४९	१४
जम्मा जन्मेका सन्तान सङ्ख्या	
१	८
२	१६
३	१८
४	२५
जन्मान्तर	
२ वर्षभन्दा कम	९६
२ वर्षभन्दा बढी	९
आमाको शैक्षिक अवस्था	
अशिक्षित	१९
प्राथमिक तह	२२
माध्यमिक तह	१४
उच्चमाध्यमिक वा सो भन्दा बढी	३
बसोबास क्षेत्र	
शहरी	१२
ग्रामीण	२९
जन्म हुँदा शिशुको आकार (Size)	
सरदर	१०
सरदरभन्दा सानो	२४
सरदरभन्दा ठुलो	२४
सुत्करी भएको स्थल	
स्वास्थ्य संस्था	११
घर	२२
प्रदेश	
प्रदेश १	१७
प्रदेश २	१६
बागमती प्रदेश	११
गण्डकी प्रदेश	८
प्रदेश ५	१४
कर्णाली प्रदेश	२५
सुदूरपश्चिम प्रदेश	२५

तत्त्वहरूको रूपमा जन्मदाको समय बच्चाको आकार (औसतभन्दा सानो/ठुलो), आमाको उमेर (२० वर्षभन्दा कम), सन्तान सङ्ख्या (३ भन्दा बढी), घरमा गराइने सुत्करी, अशिक्षित वा कम शिक्षित आमा, बसोबास क्षेत्र (ग्रामीण) र २ वर्षभन्दा कम जन्मान्तर समय अगाडि त्याएको छ। यी सबै पक्षलाई मलिटभ्यारियट एडजस्टमेन्ट (Multivariate adjustment) गरेर हेर्दा निम्न अवस्था देखियो:

- जन्मदा औसतभन्दा साना आकारका शिशुको जन्मेको उ दिनभित्र मर्ने सम्भावना तीन गुण बढी देखियो (OR: 3.2; 95% CI: 1.1-8.9; P<0.05) भने जन्मदा औसतभन्दा ठुला आकारका शिशुको सोही समयभित्र मर्ने सम्भावना चार गुण बढी देखियो (OR: 3.6; 95% CI: 1.4-9.2; P<0.01)।
- २० वर्षभन्दा बढी उमेर भएका आमाबाट जन्म लिएका शिशुहरू भन्दा, २० वर्षभन्दा कम उमेरका आमाबाट जन्म लिएका शिशुहरू, नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा मृत्यु हुने सम्भावना पाँच गुण बढी देखियो (OR: 4.9; 95% CI: 1.4-17.5; P<0.05)।
- चौथो वा सोभन्दा बढी सन्तानका रूपमा जन्मने शिशुको नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा मृत्यु हुने सम्भावना पाँच गुण बढी देखिन्छ (OR: 4.9; 95% CI: 1.2-21.3; P<0.05)।
- २ वर्षभन्दा बढी जन्मान्तर भएका शिशुहरूको ठुलनामा, २ वर्षभन्दा कम जन्मान्तर समयका शिशुको नवजात अवस्थाको सुरुवाती समयमा मृत्यु हुने सम्भावना १५ गुण बढी देखिन्छ।

चित्र १ : नवजात शिशुमृत्युको निर्धारिक तत्त्वहरू



अबको लिनुपर्ने बाटो

- उमेर कम्तीमा २० वर्ष भएपछि पहिलो बच्चा जन्माउने गरी उमेर समय बढाउनेतर्फ सशक्त पाइला चाल्नुपर्दछ। सबै तहका सरकारले योजनाबद्ध परिवार नियोजन (Family Planning) कार्यक्रमलाई बढावा दिन आवश्यक देखिन्छ।
- नवजात शिशुमृत्युका सन्दर्भमा जन्मदा शिशुको आकार पनि एउटा पक्ष भएकाले गर्भावस्थामा पोषण केन्द्रित विशेष कार्यक्रमलाई अनिवार्य गर्नुपर्छ।
- सुदूरपश्चिम र कर्णाली प्रदेशमा शिक्षा, संस्थागत प्रसूतिका साथै आर्थिक अवस्थामा सुधार ल्याउने जस्ता विशेष कार्यक्रम लागु गर्नुपर्ने देखिन्छ।

सन्दर्भ सामग्री

- Lehtonen L, Gimeno A, Parra-Llorca A, Vento M. Early neonatal death: A challenge worldwide. *Semin Fetal Neonatal Med* [Internet]. 2017 Jun 1 [cited 2020 Mar 19];22(3):153–60. Available from: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1744165X17300215>
- Kc A, Jha AK, Shrestha MP, Zhou H, Gurung A, Thapa J, et al. Trends for Neonatal Deaths in Nepal (2001–2016) to Project Progress Towards the SDG Target in 2030, and Risk Factor Analyses to Focus Action. *Matern Child Health J* [Internet]. 2020 Feb 1 [cited 2020 Mar 19];24(1):5–14. Available from: <https://doi.org/10.1007/s10995-019-02826-0>
- Government of Nepal, Ministry of Health and Population. National Health Policy 2076. Government of Nepal; 2019.