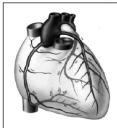
World Heart Day



मुद्रका कुरा

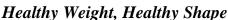


विश्व मुटु दिवस २००५ का अवसरमा प्रकाशित विशेष बुलेटिन

विश्व मुटु दिवस २००५ को सन्देश : स्वस्थ शरिरको आकार कस्तो? फर्सि होइन लौका जस्तो ।









Unhealthy Weight, Unhealthy Shape

चुनौतीपूर्ण बन्दैछ मुटुरोग

जोआज मुटुरोगको बारेमा पढे लेखेकाहरूले कतै केही लेख्नुपऱ्यो वा बोल्नुपऱ्यो भने हृदयघातको समस्या नेपालमा आकाशिदै गएको र यो चाँडै नै महामारीको रूपमा स्थापित हुन लागेको कुरा उल्लेख गर्छन् । साथै यसको प्रमुख कारणमा मानिसको जीवनशैलीमा आएको परिवर्तनलाई औंल्याउँछन् । आजका मानिसको जीवनशैली अस्वस्थकर भएका छ । मानिसक तनाव बढेको छ र व्यायाम घटेको छ । धुम्रपान, मद्यपान तथा खानामा चिल्लो र मासुको प्रयोग बढेको छ । सागसब्जी र फलफुलको सेवन घटेको छ ।

१० वर्ष अगाडीसम्म पिन हामी हृदयघातको चर्चा गर्दैनथ्यौं। त्यस बेला हामी केटाकेटीलाई आक्रमण गर्ने बाथमुटुको रोग र जन्मौटे

मुटुको रोगको कुरा गथ्यौं किनिक त्यस बेला यिनीहरुकै समस्या बढी थियो । बाथमुटुको रोरा वा जन्मौटे पुटुको रोगबाट पीडित भई ओपन हार्ट सर्जरी गराउनुपर्ने तर उपचार सुविधा नेपालमा नभएको हुनाले बिरामीहरु दिल्ली, बैंकक जान बाध्य भएको कुरा गथ्यौं । धेरैजसो यस्ता रोगीहरु गरिब भएको हुनाले विदेश जान नसक्ने अवस्थामा हुन्थे, रोग पालेरै बस्थे । अनि हाम्रै आँखा अगाडि कलिलै उमेरमा उनीहरुको मृत्यु हुन्थ्यो । हामीसँग अस्पतालमा साधन-सुविधा नभएको हुनाले विरामीको अप्रेशन गराउन पनि सक्दैनथ्यौ । उनीहरुलाई आर्थिक सहयोग दिएर

उपचारका लागि विदेश पठाउन पनि सक्दैनथ्यौं । बडो नमज्जाको स्थिति थियो ।

आज समय बदलिएको छ। मानिसहरु बदलिएका छन्। परिस्थिति बदलिएको छ। मानिसको जीवनशैली बदलिएको छ। औद्योगिकीकरण र सभ्यताको विकासले जन्माएको मानिसक तनाव र आहारिवहारको परिवर्तनले गर्दा हृदयघातजस्तो खतरनाक मुटुरोगको समस्यालाई बढ्न मद्दत पुगेको छ।

१९ औं शताब्दीमा मानव मृत्युको प्रमुख कारण संक्रामक रोगहरु र कुपोषण थिए । २० औं शताब्दीको सुरुसम्ममा पिन मुदुरोगबाट मर्नेहरुको संख्या १० प्रतिशतभन्दा कम थियो । आज विश्वमा मुदुरोगबाट बर्सीन १ करोड ७० लाख मानिसको मृत्यु हुने गरेको छ । जसमध्ये ८५ लाखभन्दा बढी विकासोन्मुख राष्ट्रमा पर्छन् । २१ औं शताब्दीको सुरुमा आएर मुदुको रोगबाट मर्नेहरुको संख्या विकसित राष्ट्रहरुमा करिब ५० प्रतिशत र विकासोन्मुख राष्ट्रहरुमा २५ प्रतिशत

मुटुरोगको उपचारमा लाग्ने खर्च (करिब)			
सेवा	सरकारी अस्पतालमा	निजी अस्पतालमा	
क्लोज हार्ट सर्जरी	रु. १५ हजार	रु. ५० हजार	
बाइपास सर्जरी	रु. १ लाख ५० हजार	रु. २ लाख	
एउटा भल्भ फेर्ने	रु. १ लाख ५० हजार	रु. २ लाख ५० हजार	
दुई वटा भल्भ फेर्ने	रु. २ लाख ३० हजार	रु. ३ लाख २५ हजार	
पेस मेकर	रु. १ लाख १५ हजार	रु. १ लाख ५० हजार	
एन्जियोग्राफी	रु. १० हजार	रु. १८ हजार	
एन्जियोप्लाष्टी	रु. १ लाख २० हजार	रु. १ लाख ६० हजार	

काठमाडौंमा मुटुका रोगहरुको स्थिति			
रोग	स्थिति		
१. उच्च रक्तचाप	२०% वयष्क जनसंख्या		
२. मधुमेह	₹%		
३. कोरोनरी मुटुको रोग	५% वयष्क (उमेर ४० वर्ष भन्दामाथी)		
४. धुम्रपान	करिब ५०% जनसंख्या		
५. बाथमुदुको रोग	१ हजार बालबालिकामा १.२ जना		
६. जन्मौटे मुटुको रोग	१ हजार बालबालिकामा १.३ जना		

पुगेको छ।

विश्व स्वास्थ्य संघले भविष्यवाणी गरे अनुसार सन् २०२० सम्ममा मुदुरोगबाट विश्वभिर मर्नेहरुको संख्या बर्सेनी २ करोड ५० लाख पुग्नेछ र कोरोनरी मुटुको रोग (हृदयघातसम्बन्धी रोग) ले संक्रामक (सरुवा) रोगहरुलाई उछिनेर संसारकै नं. १ हत्यारा रोगको रुपमा स्थापित हुनेछ । सन् २०२० सम्ममा विकासोन्मुख राष्ट्रहरुमा मुटुरोग विशेष गरी हृदयघात भएर मर्नेहरुको संख्या ३५ प्रतिशतभन्दा बढी पुग्ने अनुमान गरिएको छ । यसप्रकार आगामी वर्षहरुमा नेपालमा हृदयघातको

मुदुरोग उपचार सुविधा भएका अस्पतालहरु

शहीद गंगालाल राष्ट्रिय हृदय केन्द्र, काठमाडौं वीर अस्पताल, काठमाडौं टिचिड अस्पतज्ञाल, महाराजगन्ज, काठमाडौं मेडिकेयर नेसनल अस्पताल, काठमाडौं निर्भक एष्कर्ट अस्पताल, काठमाडौं

महामारी फैलिने अनुमान गरिएको छ। मानिसको आर्थिक, सामाजिक स्तर जित-जित बढ्दै जानेछ उति-उति बाथ मुटुको रोगको समस्या घट्नेछ तर हृदयघातको समस्या भने बढ्नेछ।

नेपालमा अहिले करिब १५ प्रतिशत अर्थात ४० लाख जनता मुटुको रोगबाट पीडित छन् । विभिन्न अध्ययन र हाम्रो अनुभवको आधारमा भन्नुपर्दा नेपालमा २० वर्षयता मुटुका रोगीहरुको संख्या ५ गुणाले बृद्धि भएको छ । अहिले नेपालमा वयष्क जनसंख्या (१८ वर्षभन्दा माथि) को करिब २० प्रतिशत उच्च रक्तचापबाट पीडित छन् । १ हजार बालबालिकाहरुमा १.२ जना बाथमुटुको रोगबाट, १.३ जना जन्मौटे मुटुको रोगबाट पीडित छन् । यस्तै मधुमेहबाट ३ प्रतिशत जनता पीडित छन् ।

तराईमा १.५, पहाडमा ३ र हिमालमा ६ प्रतिशत जनता दम-खोकीका कारण मुटु सुन्निने समस्याबाट पीडित छन् । १० वर्षयता हृदयघात र कोरोनरी मुटुको रोग अत्यन्तै छिटो गतिमा बढदै गइरहेको छ यो निकै डर लाग्दो स्थिति हो।

काठमाडौंका प्रमुख मुदुरोग उपचार केन्द्रहरुमा भर्ना भएका विरामीमध्ये ४० प्रतिशतलाई कोरोनरी (हृदयघातसम्बन्धी) मुदुको रोग, २८ प्रतिशतलाई बाथ मुदुको रोग र २९ प्रतिशतलाई उच्च रक्तचाप भएको भेटिएको छ । हाल नेपालमा विद्यमान मुदुरोगहरुमध्ये कोरोनरी मुदुको रोग, बाथमुदुको रोग र उच्च रक्तचाप प्रमुख समस्याका रुपमा देखिएका छन् ।

यसरी मुटुको रोग विशेषगरी कोरोनरी मुटुको रोग बढ्दै जानुको प्रमुख कारणको रुपमा जीवनशैलीमा आएको परिवर्तनलाई औल्याइएको छ । आजका मानिसको जीवनशैली अस्वस्थकर भएका छ । मानिसक तनाव बढेको छ र व्यायाम घटेको छ । धुम्रपान, मद्यपान तथा खानामा चिल्लो र मासुको प्रयोग बढेको छ । सागसब्जी र फलफुलको सेवन घटेको छ । नेपालमा डरलाग्दो स्थिति धुम्रपानको छ । काठमाडौंमा ५० प्रतिशत वयष्कले धुम्रपान गर्छन् भने तराईमा ५५ प्रतिशत र पहाडी क्षेत्रमा ७७ प्रतिशतले धुमपान गर्छन् । यो नै नेपालमा हृदयघातको प्रमुख कारण हो । यसपछि दोस्रो नम्बरमा उच्च रक्तचाप छ ।

मुटुका रोगहरु बढ्दै जानुको साथसाथै नेपालमा १० वर्षयता मुटुरोग उपचार सुविधामा पिन उल्लेखनीय सुधार भएको छ । शहीद गंगालाल राष्ट्रिय मुटु उपचार केन्द्रको स्थापना भएको छ, जहाँ आज मुटुरोग सम्बन्धी सबैजसो उपचार सुविधाहरु उपलब्ध छन् । यहाँ एन्जियोग्राफी, एन्जियोप्लाष्टी, ओपन हार्ट सर्जरी, बाइपास सर्जरी, पेस मेकर आदि सबै उपचार स्विधाहरु उपलब्ध छन् ।

यस्तै वीर अस्पताल र शिक्षण अस्पतालमा पिन धेरैजसो मुटुरोग उपचार सुविधाहरु उपलब्ध छन्। मुटुरोगीहरुले अब मुटुरोगको उपचार गर्न विदेश जानुपर्दैन। यो हाम्रो लागि खुशीको कुरा हो। तर दुःखको कुरा यो छ कि सरकारी अस्पतालमा समेत यी सेवाहरु महँगा छन्। गरिब नेपालीले धान्न सक्ने खालको छैन। यसकारण पत्रपित्रकामा संधैजसो मुटुमा प्वाल परेको र भल्भ फेर्नुपर्ने गरिब रोगीलाई आर्थिक सहयोग गर्नुपऱ्यो भनी अनुरोधहरु प्रकाशित भइराखेका देखिन्छन्।

हाम्रो लागि आजको चुनौती भनेको महामारीको रूपमा आइराखेको हृदयघातको समस्यालाई नियन्त्रण गर्न प्रभावकारी कदमहरु चाल्ने र मुटुरोग उपचारलाई सस्तो र सर्वसुलभ बनाउने हो । यसका लागि श्री ४ को सरकार, गैरसरकारी संस्थाहरु, दातृ संस्थाहरु, मुटुरोग विशेषज्ञहरु तथा अन्य सम्बन्धीत सबैले जीवनशैलीलाई स्वस्थकर बनाउने तर्फ जनचेतना जगाउने र उपचारलाई सस्तो बनाउन आवश्यक प्रयास गर्नुपर्ने देखिन्छ । यसका साथै राष्ट्रिय रूपमा मुटुरोग रोकथाम कार्यक्रमहरु सञ्चालन गर्नुपर्दछ ।

डा.- प्रकाश राज रेग्मी prregmi @wlink.com.np

"A worldwide epidemic of overweight and obesity, a decrease in physical activity and increased tobacco consumption, are a forewarning of the rapidly growing epidemic of heart disease and stroke ahead"

एक चिन्तनः

नेपालमा बाथ-ज्वरो र बाथ-मुटुको रोगको रोकथाम र पेनिसिलिन सूई

पालमा बाथ-ज्वरो र बाथ मृटुको रोगको रोकथाम सम्बन्धमा विद्यमान समस्याहरु बारे अध्ययन र खोजी गर्दै जाँदा यस सम्बन्धमा निकै धेरै समस्याहरु रहेको फेला पऱ्यो । सर्वप्रथम यस रोगका कारण नेपालमा विरामीहरु मर्ने र हजारौंको संख्यामा मुट्को भल्भ क्षतिग्रस्त भई भल्भ नै फेर्न् पर्ने खालको अत्यन्तै जोखिम र खर्चिलो अप्रेशन गर्न् पर्ने अवस्थामा रोगीहरु रहेको यथार्थ फेला पऱ्यो । यस रोगले स्कूल जाने उमेरका बाल बालिकाहरुलाई प्रथम आक्रमण गर्ने, श्रुमा घाँटी द्ख्ने, पछि जोनीहरु दुख्ने र साथमा ज्वरो पनि आउने अनि पछि गएर मुटुलाई नै बिगार्ने भएता पनि स्कूलमा बिद्यार्थीहरुलाई पढाईने शिक्षा सामग्रीमा यस रोग सम्बन्धमा किह कतै उल्लेख नभएको भेट्दा सारै दःख लाग्यो । बाल बालिकाहरुलाई घाँटी दुख्ने र जोर्नीहरु दुख्ने समस्याबाट म्ट्को रोग उत्पन्न हुन्छ भन्ने जानकारी नै नभए पछि रोग बढ्दै जान् र नियन्त्रण गर्न नसिकन् स्वभाविकै हो। यसैको फलस्वरुप प्रत्येक दिन जसो समाचारपत्रहरुमा मृद्को भल्भ फेर्न् पर्ने रोग लागि ज्यान जोखिममा परेको तर पैसा नभएको कारण अप्रेशन हन नसकेकाले आर्थिक सहयोगका लागि आह्वान गर्दे सूचना प्रकाशित हुने गरेको हामी सबैले जानेकै क्रा हो। रोगको उपचार गर्ने तर्फ लाग्न् भन्दा रोगै लाग्न निदन् वेश भन्ने मन्त्र नजपेको व्यक्ति स्वास्थ्य क्षेत्रमा सायदै कोही होला । तर मामुली घाँटी दुख्ने समस्या र जोर्नीहरु दुख्ने भएको बेलामा ४०-५० रुपैयाको औषधीले पूर्ण रुपले निको हुन सक्ने यो ज्यानमारा मृटुको रोगको रोकथाम तर्फ खै हामी सबैको ध्यान गएको ? हाम्रो ध्यान यस तर्फ नप्ग्दा रोगको रोकथाम हन नसिक जटिल र अत्यन्तै खर्चिलो (एउटा भन्भ फेर्न सरकारी अस्पतालमा कम्तिमा १.५ लाख रुपैया खर्च लाग्ने) अप्रेशन गर्नु पर्ने स्थिती उत्पन्न हुने गरेको देखिन्छ । श्री ५ को सरकारले गरिव नेपालीहरुले अप्रेशन गराउन नसिक भटाभट मिररहेको स्थितीलाई ब्फोर वीर अस्पताल र शहिद गंगालाल राष्ट्रिय हृदय केन्द्रमा १००-१०० वटा ऋतिम म्ट्को भल्भ निश्ल्क उपलब्ध गराउने निर्णय गरेको छ । उपचारका लागि सानै भए पनि केही राहत यसबाट मिलेको छ तर रोकथामको पक्ष तर्फ कदम चाल्नु अभ बढी आवश्यक देखिन्छ।

यसै सन्दर्भमा नेपाल हृदय रोग निवारण प्रतिष्ठानले राष्ट्रिय स्तर मै बाथ-ज्वरो र बाथ मुटुको रोग नियन्त्रण कार्यक्रम सञ्चालन गर्न श्री ४ को सरकार स्वास्थ्य मन्त्रालयलाई अनुरोध गर्ने र यस कार्यमा सहयोग पुऱ्याउने निर्णय गरि आवश्यक कागजात तयार पार्ने कार्य समेत गऱ्यो । यस सम्बन्धमा गृहकार्य गर्दे जाँदा यो देखीयो की श्री ४ को सरकार स्वास्थ्य मन्त्रालय अन्तर्गत जनतालाई स्वास्थ्य सेवा पुऱ्याउने ज्यादै राम्रो Network रहेछ । नेपाल अधिराज्य भरि ८३ भन्दा बढी अस्पतालहरु, ५०० भन्दा बढी स्वास्थ्य चौकीहरु र ३१७० भन्दा बढी उप-स्वास्थ्य चौकीहरु गाउँ गाउँमा फिजिएका रहेछन् । बाथ-ज्वरो र बाथ मुटुको रोगको नियन्त्रणका लागि २४ रुपैया पर्ने, ४ हप्तासम्म असर गरिरहने पेनिसिलिनको सूई विरामीलाइ ४ वर्ष सम्म ३-३ हप्ताको फरक पारेर लगाउनु पर्ने हुन्छ । यो सूई सर्वत्र निश्लक

उपलब्ध गराई रोग लाग्ने वित्तिकै सूई लगाई दिने व्यवस्था मिलाउन सके यस ज्यानमारा मुटुको रोगको रोकथाम तर्फ अत्यन्तै ठूलो कदम हुने थियो । सूई निशूल्क उपलब्ध गराउन वर्षेनी २ करोड रुपैया खर्च लाग्दो रहेछ । आफ्ना नागरिकहरुलाई खतरनाक मुटुको रोगबाट बचाउन वर्षेनी २ करोड रुपैया जुटाउन एउटा राष्ट्रको लागि कुनै ठूलो कुरा होइन आखिर हामी मागेरै खाने जात हो । यस महान कार्यका लागि माग्न भनेको दातालाई पनि खुशी पार्न् हो जस्तो लाग्छ ।

हामीलाई नेपालका स्वस्थ्य चौकीहरुमा सरकारी निकायहरुद्वारा गरिने औपधीको आपूर्तिका बारेमा बढो महत्वपूर्ण जानकारी प्राप्त भयो। पेनिसिलन सूई स्वास्थ्य चौकी मार्फत बाथ मुटुका रोगीहरुलाई निशूल्क उपलब्ध गराउन के संभव होला भिन हामीले जिज्ञासा राख्या स्वास्थ्य चौकीहरुमा प्रयोग नभएर फालिएका हजारों सिसी पेनिसिलन सूई (Injection PPF) रहे छन् भिन थाहा भयो। िकन प्रयोग नगरेको त भिन बुभदा पेनिसिलन सूई लगाउँदा मान्छेको ज्यानै जान सक्ने साथै यस्ता केहि घटनाहरु घटिसकेको हुनाले जनताको विरोध र गालीको सामना गर्नु पर्ने भएकाले जिल्लाहरुका स्वास्थ्यकर्मिहरुले यो सूई लगाई दिन मान्दैनन्, यस कारण सूई प्रयोगमा आउँदैन र फालिन्छ भन्ने बुभनमा आयो। बडो अचम्मको स्थित रहेछ। एका तर्फ बाथ ज्वरो नियन्त्रणका लागि अधराज्यभर पेनिसिलन सूई निशूल्क वितरण गर्न स्रोत कताबाट जुटाउने होला भन्ने हामीलाई पीर, अर्कोतिर सूई लगाएर मान्छे मर्न सक्छ यसकारण सूई नै नलगाई प्रयोग मै नआई सूई फाल्नु पर्ने अवस्था। कस्तो विडम्बना!

बाथ-ज्वरोको रोकथामका लागी विश्व स्वास्थ्य संघद्वारा सिफारिस गरिएको पनिसिलिन सूई (Inj. Benzathine Penicillin) र हाम्रा स्वास्थ्य चौकीहरुमा फालिने गरेको पेनिसिलिन सुई (Inj. Procain Penicillin forte) अर्थात Inj. PPF उस्तै उस्तै हो । फरक यति मात्र छ कि Inj. Benzathine Penicillin एक पल्ट लगाए पछि यसको शरिरमा असर ४ हप्तासम्म रहिरहन्छ तर Inj. Procaine Penicillin Forte को असर भने १ दिनमात्र रहन्छ । दिन दिनै लगाई राख्नु पर्ने हुनाले Inj. PPF बढि भन्भिटिलो छ। Inj. Benzathine Penicillin १ पल्ट लगाएपछि यसको शरिरमा असर ४ हप्ता सम्म रहिरहने हुनाले यो बढी सरल, व्यवहारिक र सस्तो पर्न आउँछ । यस कारण विश्व स्वास्थ्य संघले यो सूई मुट्रोगको रोकथामका लागि शिफारिस गरेको हो । जिल्ला अस्पतालहरु र स्वास्थ्य चौकीहरुमा Inj. PPF को सट्टा Inj. Benzathine Penicillin उपलब्ध गराउने नीति श्री ५ को सरकारले लियो भने एउटै गोलीले २ वटा चरा मार्न सिकने थियो। हाल स्वाथ्य चौकी तह सम्म वितरणमा रहेको Inj. PPF, ARI (Acute Respiratory Infection) रोग को उपचार र यसबाट हुने बाल मृत्युलाई घटाउन नीतिगत रुपमै प्रयोगमा ल्याईएको हो । ARI को उपचारकालागि Inj. Benzathine Penicillin पनि Inj. PPF जित के प्रभावकारी भएको र बाथ ज्वरो र बाथ मुटुको रोगको रोकथामका लागि पनि यो उपयोगी

हुने भएकोले Inj. PPF को सट्टा Inj. Benzathine Penicillin लाई नै जिल्ला अस्पताल देखि स्वास्थ्य चौकी तह सम्म प्रयोगमा किन नल्याउने ?

श्री ५ को सरकार स्वास्थ्य मन्त्रालयले कुन तहको स्वास्थ्य संस्थामा कुन कुन औपधीहरु अनिवार्य उपलब्ध गराईनु पर्छ भनी National List of Essential Drugs Nepal तय गरेको छ । यस अन्तर्गत जिल्ला अस्पताल, स्वास्थ्य चौकी र उप स्वास्थ्य चौकी आदी विभिन्न तहका स्वास्थ्य निकायहरुमा अनिवार्य रुपमा उपलब्ध गराइनु पर्ने औपधीहरुको नामावली स्वास्थ्य मन्त्रालय, औपधी व्यवस्था विभाग द्वारा निकालिएको पुस्तिकामा प्रकाशित छ । यो नामावली हेर्दा थाहा हुन्छ की Inj Benzathine Pencillin स्वास्थ्य चौकि बाहेक माथिका सबै स्वास्थ्य निकायहरुमा उपलब्ध गराईनु जरुरी छ । यसको मतलब सबै जिल्ला अस्पतालहरुमा यो पेनिसिलिन सूई स्वास्थ्य मन्त्रालयले उपलब्ध गराउने नीति लिएको छ । तर व्यवहारमा भने यो देखिएको छैन । यस नीतिलाई अभ व्यापक गरि व्यवहारमा उतार्न सके बाथ मुदुको रोगको रोगथाम तर्फ ठुलो कदम हने थियो ।

अब रह्यो समस्या सूई लगाउँदा एलर्जी भएर विरामी मर्न सक्छ भन्ने कुरा। पेनिसिलिन सूईमा एलर्जी भएर मृत्यु हुने संख्या १ लाखमा १ जना हो। यो प्रमाणित तथ्य हो। १ लाखमा १ जना भनेको सारै सानो संख्या हो। यस कारण सिंह तिरकाले सूई लगाउने र एलिर्जि भएको अवस्थामा तुरुन्त आवश्यक उपचारको व्यवस्था मिलाएको खण्डमा यो कुनै ठूलो समस्या होइन। स्वास्थ्यकर्मीले आफ्नो टाउको बचाउन बाथमुटुका रोगीहरुको जीवन रक्षा गर्ने पेनिसिलिन सूई नलगाई दिदा रोगीहरु प्रति ठूलो अन्याय हुन जान्छ। यो स्वास्थ्य पेशाकै बेइज्जती हो। यस कारण रोगीहरु प्रतिको आफ्नो दायित्व बोध गरि आफ्नो पेशाको इज्जत कायम राख्न प्रयत्नशील रहनु सबै स्वास्थ्यकर्मीहरुको कर्तव्य हो।

जसरी नेपालमा सरकारी र नीजि स्वास्थ्य निकायहरुको उपयोग गरि यिनीहरु मार्फत क्षयरोग नियन्त्रण कार्यक्रम DOTS लागु गरिएको छ ठिक यस्तै गरि चरणबद्ध रुपमा सरकारी अस्पतालहरु, अनी स्वास्थ्य चौकीहरु मार्फत निशुल्क ३ हप्ते पेनिसिलिन सूई रोगीहरुलाई लगाई दिने व्यवस्था मिलाउन सके नेपालमा बाथ-ज्वरो र बाथ मुटुको रोगको रोकथाम तर्फ अत्यन्तै ठूलो काम हुने थियो। त्यसपछि मात्र दैनिक जसो समाचारपत्रहरुमा मुटुको भन्भ बिग्रीएर ज्यान खतरामा परेको बालरोगीलाई अप्रेशन गराउन आर्थिक सहयोग चाहियो भन्ने समाचार पढि रहनु पर्ने थिएन।

बाथ-ज्वरो

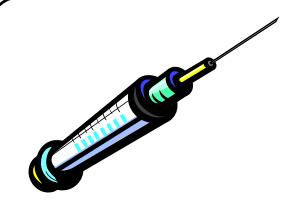
- १. स्कूलजाने उमेरमा लाग्ने रोग
- २. घाँटी दुख्ने भएर शुरु हुने रोग
- ३. जोनीहरु दुख्ने र साथमा ज्वरो आउने प्रमूख लक्षण भएको रोग
- ४. पछि गएर मुटुको भल्भहरुलाई बिगार्ने रोग
- ५. ज्यान बचाउने अप्रेशनका लागि लाखौ रुपैया खर्च लाग्ने रोग ।
- ६. समयमै रोकथाम गरे २५ रुपैयाले सन्चो हुने रोग ।

बाथज्वरोको उपचार खर्च

- रोगलाग्ने बित्तिकै उपचार गरे
 - वार्षिक रु ४००।- ५ वर्ष सम्म
 - (२५ रुपैया पर्ने सूई ३-३ हप्तामा बार्षिक १६ पल्ट)
- रोगले मुटुलाई छोए पछि
 - बार्षिक रु. ४००।- ४० वर्षको उमेर सम्म
- भल्भ बिग्रिएर फोर्नु पर्ने भए
 - १ वटा भल्भ फोर्न १.५ लाख
 - २ वटा भल्भ फोर्न २ लाख २५ हजार
 - जीन्दगीभर औषधी सेवन गर्न अरु हजारौ रुपैया

नेपालमा बाथ-ज्वरोको रोकथाम - अनुमानित खर्च

- नेपालमा बाथ मुटुका रोगीहरुको संख्या ७५,०००।-
- रोग नबढोस् भिन सूई लगाउनु पर्नेको संख्या ५०,०००।-
- एकजना विरामीलाई रोकथाममा लाग्ने बार्षिक खर्च- रु४००।-
- पुरा नेपालमा बाथ ज्वरोको रोकथामका लागी ओषधीमा कूल लागत खर्च
 - ५०,००० x ४०० = रु. २ करोड बार्षिक



पेनिसिलिन सूई

यो सस्तो औषधीले धेरै महंगो काम गर्न सक्छ ।

प्रस्तावित

बाथ-ज्वरो र बाथ-मुटुको रोगको रोकथाम कार्यक्रम

१.शिर्षक : बाथज्वरो र बाथमुटुको रोग रोकथाम कार्यक्रम

- २. परिचय (Introduction): बाथ ज्वरो र बाथ मुटुको रोग ३ देखि १५ वर्षको उमेरमा प्रथम पल्ट आक्रमण भई जीन्दगीभर म्ट्लाई क्षतिग्रष्त अवस्थामा राख्ने एक खतरनाक मुट्को रोग हो। यस रोगबाट नेपालमा ७५००० जनता पीडित रहेको अनुमान छ । नेपालमा यो रोग प्रति १००० जनसंख्यामा ३ जनालाई हुने गरेको पाईएको छ । समयमै यो रोगको उपचार नगरेको खण्डमा मृट्का भल्भहरु बिग्रन गई हार्ट फेल हुन्छ र रोगीको अल्पायूमै मृत्यु हुन्छ । रोग धेरै बढेपछि मुटुको भल्भ नै फेर्न् पर्ने महंगो र जटील अप्रेशन गर्न् पर्ने हुन्छ । एउटा भल्भ फोर्ने अप्रेशनका लागि १ १/२- २ लाख खर्च लाग्छ । हाल नेपालमा मुटुको भल्भ फर्नु पर्ने अवस्थामा पुगिसकेका हजारौं रोगीहरु छन् । अप्रेशन महंगो र सर्व सूलभ नभएको हुनाले उनीहरु मृत्युको मुखमा प्ग्न बाध्य छन्। तर यसको रोकथाम सरल र सस्तो छ। यो रोगको लक्षण देखिएका व्यक्तिहरुलाई शुरुको अवस्था मै ३-३ हप्तामा Inj. Benzthine Penicillin दिएको खण्डमा यो रोग बढ्न पाउँदैन। बाथ -ज्वरो मुट्मा पुगि सकेको रहेनछ भने करीव ५ वर्ष सम्म यो सुई लगाएपछि यो रोग पूर्ण रुपले नियन्त्रणमा आउँछ। १ पल्ट सूई लगाउन जम्मा २५ रुपैया भए पुग्छ। एउटा बिरामीलाई बार्षिक ४००।- रुपैयाको उपचार खर्चले पुग्छ । ३-३ हप्तामा सुई लगाउने विधीलाई द्वितीय रोकथाम (Secondary prevention) भनिन्छ । बाथज्वरो र बाथ मुटुको रोग रोकथाम कार्यमा यो अत्यन्त महत्वपूर्ण र प्रभावकारी कदम हो ।
- ३. उद्देश्य : नेपाली जनता (विशेषगिर स्कूल जाने उमेरका बाल बालिकाहरु) लाई बाथज्वरो र बाथ मुटुको रोगको प्रकोपबाट बचाउने साथै यस रोगबाट पीडितहरुलाई रोग बढ्नबाट रोकी शल्यिकया गराउनु पर्ने स्थिती सम्म पुग्नबाट रोक्ने । यसलाई Secondary Prevention of RF/RHD भिनन्छ ।
- ४. तरिका (Method): बाथज्वरो र बाथ मुटुको रोग पहिचान गरि रोग लागेकाहरुलाई श्री ५ को सरकारद्वारा सञ्चालित अस्पतालहरु तथा स्वास्थ्य चौकीहरु मार्फत प्रत्येक ३-३ हप्तामा निशुल्क Inj. Benzathine Penicillin लगाई दिने व्यवस्था मिलाउने
- ५. सञ्चालन गरिने क्षेत्र : यो कार्यक्रम दुई चरणमा लागु गरिने छ । सके सम्म धेरै जनतालाई सेवा पुऱ्याउने प्रयाश गरिने छ ।
 - क. प्रथम चरणः नेपाल अधिराज्यको जिल्ला, अञ्चल, उपक्षेत्रिय, क्षत्रिय र केन्द्रिय गरि जम्मा ८३ अस्पतालहरु
 - ख. **दोश्रो चरण** : नेपाल अधिराज्यभरका ८३ अस्पतालहरु, १० स्वास्थ केन्द्रहरु र ७०० स्वास्थ्य चौकीहरु

६. लाभान्वीत जनता : क. प्रथम चरण : १ करोड जनता **ख. दोस्रो चरण :** २ करोड जनता

७. **तत्काल लागु गरिने क्षेत्रहरु** : ८३ सरकारी अस्पतालहरु

यि अस्पतालहरुमा चिकित्सकको उपस्थिती हुने भएकोले रोगको पहिचान र पेनिसिलिन सूई लगाउन सजिलै सिकन्छ ।

द. अनुमानित रोगी संख्या : बाथज्वरो र बाथ मुटुको रोगद्वारा पीडित = ७५००० (प्रति १०००, जनसंख्याको ३ जना)

द्वितिय रोकथाम आवश्यक पर्ने = ५०००० (कूल रोगीको २/३) 3×3 वर्ष उमेर पुगेका रोगीहरुलाई आवश्यक नपर्ने

९. द्वितिय रोकथामको कुल लागत:

५००० व्यक्तिलाई ३-३ हप्तामा रु २५ पर्ने पेनिसिलिन सुई = ५००० x १६ x २५ = रु. २ करोड बार्षिक

प्रथम चरण लागत : प्रथम चरणमा २५००० रोगीहरुलाई सूई उपलब्ध गराउने लक्ष्य राखिएको छ

२५००० x १६ x २५ = रु. १ करोड बार्षिक

१०. श्रोत परिचालन :

श्री ५ को सरकार स्वास्थ्य मन्त्रालय विश्व स्वास्थ संगठन (WHO) विश्व मुदु महासंघ (world Heart Federation) दातृ राष्ट्रहरु

११. यस कार्यक्रमका लागि आवश्यक सामग्रीहरु :

- Inj. Benzathine Penicillin 6 lac, 12 lac vials
- Disposable Syringes 5ml
- Oral Penicillin Tablets (Penicillin V 250)
- रोग बारे आवश्यक जानकारीहरु सिहतको निर्देशिका पुस्तिका

१२. सम्पर्क संस्था / व्यक्ति :

- श्री ५ को सरकार स्वास्थ्य मन्त्रालय अन्तर्गत
 "बाथमुटुको रोग रोकथाम समिति" का संयोजक,
- नेपाल हृदय रोग निवारण प्रतिष्ठान का महासचिव

१३. श्रोत व्यक्तिहरु (Resource Persons)

- डा. प्रकाश राज रेग्मी मुटु रोग विशेषज्ञ, वीर अस्पताल तथा महासचिव-नेपाल हृदय रोग निवारण प्रतिष्ठान
- श्री पुष्प मान कायष्थ सल्लाहकार, नेपाल हृदय रोग निवारण प्रतिष्ठान Email: nhf@wlink.com.np



(२५ सेप्टेम्बर २००५) पाँचौ विश्व मुटु दिवसको सन्देश :



"र-वर-थ मुदुका लागि र-वर-थ वजन"

- १. संसारभर वर्षेनी १ करोड ७० लाख मानिसहरु मुटुको रोगका कारण मर्ने गर्दछन् । नेपालमा पिन मुटुका रोगीहरुको संख्या एकदमै बढ्दो छ र यसबाट वर्षेनी लाखौ नेपालीहरुले ज्यान गुमाई रहेका छन् । हाल नेपालमा कूल जनसंख्याको १५% अर्थात करिव ४० लाख जनता मुटुरोगी भएको अनुमान छ ।
- २. मुट् रोग बढ्दै जान्को प्रमुख कारण मानिसहरुको अस्वस्थकर जीवनशैली हो अर्थात:
 - खानामा अत्याधिक चिल्लो, गुलियो र नूनको प्रयोग
 - खानामा हरियो सागपात, फलफुल र गेडागुडीको कमी
 - चूरोट पिउने, सूर्ती चपाउने र रक्सी अत्याधिक पिउने बानी
 - मानसिक तनाब (टेन्सन) को जिन्दगी
 - शारिरीक व्यायामको कमी
- मुटुलाई स्वस्थ राख्न जीवनशैली स्वस्थकर बनाउनु जरुरी छ। यसका लागि शिररको तौल ठिक राख्नु पर्छ, खानामा चिल्लो, गुिलयो र नून कम प्रयोग गर्नुपर्छ, धुम्रपान र रक्सी सेवन गर्नु हुँदैन, सागपात, फलफुल बढी खानु पर्दछ, दैनिक व्यायाम र योग अभ्यास गर्न् पर्दछ। मानिसक तनाव घटाउन् पर्छ, माया, प्रेम र सद्भावना बढाउन् पर्दछ।
- ४. विश्वभर आज मोटोपना ठूलो समस्याको रुपमा देखा परेको छ । विश्वका ३५% भन्दा बढी बालबालिका र महिलाहरुको शारिरीक तौल (वजन) आवश्यक भन्दा बढी छ । यहि मोटोपनाका कारण उनीहरु मुटु रोगको शिकार हुन पुगेका छन् । मोटोपना मुटु रोगको एक प्रमूख कारण हो । यस कारण विश्व मुटु महासंघले यस वर्ष "स्वस्थ मुटुका लागि स्वस्थ वजन" भन्ने नाराकासाथ विश्व मुटु दिवस मनाएको छ ।
- ५. शिररको तौललाई ठीक राख्न सबैले प्रयाश गर्नु पर्दछ । धूम्रपान, रक्सी, चिल्लो, गुलियो तथा बढी खाने र कम व्यायाम गर्ने बानीले शिरर मोटाउदछ । यस कारण धूम्रपान त्याग्ने, रक्सी निपउने, चिल्लो र गुलियो कम खाने साथै दैनिक प्रशस्त ब्यायाम गर्नाले शिरर मोटाउन पाउदैन र तन्दूरुस्त रहन्छ ।
- वयस्क पुरुषहरुको पेटको नाप ३७ ईञ्ची भन्दा कम र मिहलाहरुको ३२ ईञ्ची भन्दा कम हुनुपर्दछ । हिपको नाप भन्दा पेटको नाप संधै अलिकता कम हुनु पर्दछ । अन्यथा मुटु रोग लाग्ने संभावना बढेर जान्छ ।



स्वस्थ शरिरको आकार कस्तो ? फर्सि होईन लौका जस्तो।



पेटको नाप हिपको भन्दा सधैं अलिकता कम हुनुपर्दछ।

नेपालमा मुटुका रोगहरु सम्बन्धि केही तथ्यहरु

- १. विश्वमा १ करोड ७५ लाख मानिसहरू मुटुको रोगका कारण बर्षेनी मर्ने गर्दछन् । यसको ८०% भन्दा बढी मानिसहरूको मृत्य विकाशोन्मुख राष्ट्रहरूमा हुने गरेको छ ।
- नेपालमा १५% जनता मुटु सम्बन्धी रोगबाट पीडित छन् ।
 नेपालमा करीब ४० लाख मुटुरोगी भएको अनुमान गरिएको छ ।
- नेपालमा कुल मृत्यूको २५% मुदुका रोगहरूको कारण रहेको अनुमान छ । नेपालमा यसबारे आधिकारीक तथ्यांक छैन ।
- ४. नेपालमा ५% जनतालाई मधुमेह (चिनीरोग) र करिब २०% वयस्क जनतालाई उच्च रक्तचापको रोग भएको देखिन्छ ।
- प्र. काठमाडौंमा १५ वर्ष उमेरसम्मका बालबालिकाहरू मध्ये बाथ मुदुरोग (Rheumatic Heart Disease) प्रति हजार १.२ र जन्मौटे मुदुरोग (Congenital Heart Disease) प्रति हजार १.३ भएको अध्ययन अनुसन्धानबाट भेटिएको छ ।
- नेपालमा करिब ६० जना हृदयरोग विशेषज्ञहरू छन् भने हृदयरोग शल्य चिकित्सकहरु करिब १० जना छन् ।
- ५. मुटुको उपचार र शल्यकृया बीर अस्पताल, त्रि.बि.बि. शिक्षण अस्पताल, शिहद गंगालाल हृदय केन्द्रमा र निजी क्षेत्रबाट संचालित मेडिकियर नेशनल अस्पताल र निर्भक अस्पतालमा भै राखेका छन् ।
- शहिद गंगालाल राष्ट्रिय ह्दय केन्द्रमा Angiography सहित प्रायः सम्पूर्ण मुदुरोगहरूको शल्यकृया हुन्छ। मुदुरोगको शल्यकृयाको लागि सामान्यतया नेपालीहरू विदेश जानु नपर्ने भएको छ। मेडिकियर नेशनल अस्पताल, निर्भक अस्पतालमा पनि Angiography र मुदु शल्यकृया सेवा उपलब्ध छ।
- ९. मुटुरोगका नियन्त्रणका लागि सबै एक जुट हुन आवश्यक छ यसै परिप्रेक्षमा यस वर्ष सन् २००७ को विश्व मुटु दिवसको नारा "Team up for healthy hearts" "स्वस्थ मुटुका लागि सबै जुटौ" रहेको छ ।
- १०. आधुनिक अस्वस्थकर जीवनशैली, गलत आहार-बिहार, योग व्यायामको कमीका कारणबाट मुटुका रोगहरू बढ्दै गइरहेका छन्।
- मुदुको शल्यकृया (Open Heart Surgery) रोग हेरी १ लाख
 देखि ३ लाख सम्म खर्च लाग्छ ।
- १२. मुदुरोग बारे जनचेतना जगाउने संस्था "नेपाल हृदयरोग निवारण प्रतिष्ठान" हो । यो बि.सं. २०४५ सालमा स्थापना भएको हो । हाल यसको लिलतपुर, भरतपुर, काठमाडौं, भक्तपुर, काभ्रे, मकवानपुर, पर्सा, रुपन्देही, मोरङ्ग र कास्की गरी जम्मा १० वटा जिल्ला शाखाहरु स्थापना भैसकेका छन् ।
- १३. नेपाल हृदयरोग निवारण प्रतिष्ठानको पहलमा मुटु रोगसंग सम्बद्ध गैर सरकारी संस्थाहरु बीच आपसी सम्पर्क र निकटम सम्बन्ध कायम गरी साभा कार्यक्रम र अवसरहरु पहिचान

गरी कार्यक्रमहरु अगाडि बढाउन नेपाल हार्ट नेटवर्क स्थापना भएको छ । नेपाल हार्ट नेटवर्कको स्थापनाबाट मुटुको क्षेत्रमा कार्यरत गैर सरकारी संस्थाहरु एकै थलोमा भेला भै मुटुरोग निवारणका विविध पक्षमा एकीकृत रुपमा काम गर्ने वातावरण तयार भएको छ ।

- १४. बालबालिकाहरुलाई हुने वाथ मुटुरोगको रोकथाम गर्न रोगको पिहचान भएका रोगीहरुलाई नि:शुल्क पेनिसिलिन सूईको व्यवस्था गर्न नेपाल सरकार स्वास्थ्य मंत्रालयको अनुदान सहयोगमा "बाथ मुटुरोग रोकथाम तथा नियन्त्रण कार्यक्रम" यहि २०६४ असार १५ गते देखि सञ्चालनमा आएको छ । यो कार्यक्रम केन्द्रिय, अञ्चल तथा केहि सामूदायिक अस्पतालहरुमा लागु गरिएको छ ।
- तथ्य सन् २०२० सम्ममा हृदयाघात रोग विश्वकै प्रमुख मृत्युको कारक बन्न सक्ने विश्व स्वास्थसंघले गरेको अनुमानलाई दृष्टिगत गरेर नै नेपाल हृदयरोग निवारण प्रतिष्ठानले मुटु रोग सम्बन्धि एक राष्ट्रिय कार्य नीति निर्माण गरी नेपाल सरकारमा प्रस्तुत गर्ने तर्फ कार्यरत रहेको छ । यस सम्बन्धमा मुटु रोगको रोकथाम, उपचार, निजी क्षेत्रले खेल्नु पर्ने भूमिका, गैर सरकारी संघ संस्थाहरुले निर्वाह गर्नु पर्ने दायित्व, नेपाल सरकारले उपलब्ध गराउनु पर्ने सुविधाहरु, आदी समावेश भएको प्रतिवेदन निर्माण गरी नेपाल सरकारमा पेश गर्ने कार्यक्रम रहेको छ । यसबाट नेपाल सरकारले भविष्यमा मुटुरोग सम्बन्धी राष्ट्रिय कार्य नीति अपनाउन सघाउ पुग्न जाने छ ।
- १६. मुटुका रोगीहरूको संगठन "हार्ट क्लब नेपाल" २०५४ सालमा स्थापना भएको हो ।
- 9७. मुदुरोग बिशेषज्ञहरूको व्यवसायिक संगठन कार्डियाक सोसाइटी अफ नेपाल २०५५ सालमा स्थापना भएको हो ।
- १८. हालका दिनहरूमा मुटुरोग सम्बन्धी प्रत्येक्ष रुपमा कार्य गर्न श्री प्र शाहज्यादी जयन्ति मेमोरियल ट्रष्ट, नेपाल उच्चरक्तचाप समाज, Echocardiography Society, नेपाल मधुमेही समाज, Help for heart surgery, Nepal Heart Care Centre, सोसाइटी फर हेल्थी हार्ट, बाल धड्कन आदी संस्थाहरू पिन स्थापना भएका छन्।
- १९. मुटुरोगका प्रमुख कारक तत्वहरू धुम्रपान, उच्च रक्तचाप, मोटोपन, मानसिक तनाव, शारिरिक निस्कृयता, उच्चरक्तकोलेस्टेरोल, मधुमेह आदि हुन् ।



नेपाल हृदय रोग निवारण प्रतिष्ठान



World Heart Day 2005

INTRODUCTION

Throughout the world there are now more overweight than underfed women. Being overweight or obese, particularly if weight is carried around the abdomen, is a leading risk factor for heart disease and stroke, reducing the likely age of a first heart attack by between four and eight years. Maintaining a healthy weight and body shape dramatically reduces this risk. That's why World Heart Day on Sunday 25th September will focus on the importance of having a 'Healthy Weight, Healthy Shape.'

The aim of World Heart Day is to increase the public awareness of the threat of heart disease and stroke and emphasise the importance of a heart-healthy lifestyle. This will help children, adolescents and adults all over the world to live better, longer. 100 countries will participate in the event and activities, such as health checks, walks, runs and public talks, will take place worldwide on the day.

FEW QUESTIONS AND ANSWERS

Why is World Heart Day 2005 focused on having a Healthy Weight, Healthy Shape?

• Because there are now more overweight women in the world than underfed and being overweight or obese is a leading risk factor for heart disease and stroke, reducing the likely age of a first heart attack by between four and eight years

Why is it important to maintain a Healthy Weight, Healthy Shape?

 Maintaining a healthy weight and shape will dramatically reduce the risk of developing heart disease and stroke

What is an easy way to measure risk of heart disease and stroke?

- An easy indicator of cardiovascular risk is abdominal obesity, which can be measured by waist circumference
- Waist size is like blood pressure and cholesterol level, another one of those numbers that we should all know, understand and watch closely
- Men with waist sizes above 94cm (37 inches) and women above 80 cm (32 inches) are considered at significant risk of developing heart disease and stroke

What about BMI (Body Mass Index)?

 BMI is a useful tool to assess health risk, but fat stored around the abdomen measured by waist circumference can indicate a strong risk for diabetes and heart disease regardless of whether you are considered overweight or obese according to BMI

Why does excess weight in the abdomen increase the risk of heart disease and stroke?

 Excess abdominal fat is more resistant to the actions of insulin, therefore raising the risk of diabetes, high blood pressure and heart disease. Those with a large waist relative to hip size body shape, commonly known as having an apple shape, are at greater risk

What can we do to maintain a healthy weight and shape and reduce the risk of developing heart disease and stroke?

- Adopt a healthy lifestyle including:
 - Taking more physical exercise: for adults at least 30 minutes of brisk walking a day will help reduce risk
 - Stopping smoking and avoiding smoky environments
 - Eating a healthy and balanced diet including plenty of fruit and vegetables, whole grain products, low-fat and fat-free products, unsaturated soft margarines and oils such as sunflower, corn, rape-seed and olive oil, lean meat, fish and pulses is best
- New studies show that major health benefits come in as little as six weeks

What's the aim of World Heart Day?

- To increase public awareness of the threat of heart disease and stroke and the importance of a heart-healthy lifestyle, so that children, adolescents and adults all over the world can live better, longer
- To encourage more and better heart disease and stroke preventative measures around the world
- Under the slogan "A Heart for Life", World Heart Day is run by the World Heart Federation's member organizations on all continents
- Activities on the day include health checks, walks, runs, jump rope, fitness sessions, public talks, stage shows, scientific forums, exhibitions, concerts and sports tournaments

"Being overweight or obese, particularly if weight is carried around the abdomen, is a leading risk factor for heart disease and stroke, reducing the likely age of a first heart attack by between four and eight years"



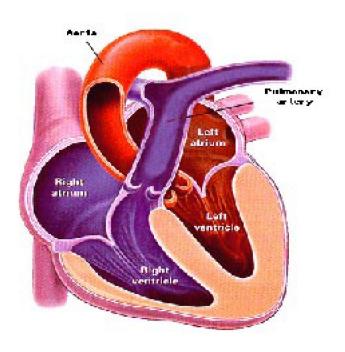
Preventing Heart Attack

Dr. Abani B. Upadhyaya, MD Dr. Denish Srestha, MD

Can we prevent Heart Attack? We-doctors cannot. Doctors can only give you information about Heart Attack and advices on how to prevent it. But You and only You alone can prevent your Heart Attack.

Before starting on how to prevent Heart Attack I will first begin with basic information on what is Heart Attack and why it occurs.

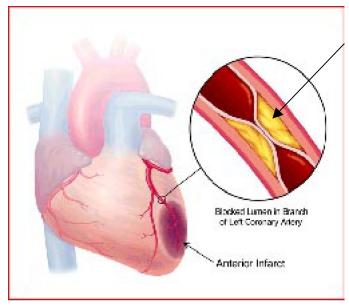
Heart is a Pump that pumps blood all over the body which contains necessary nutrients and oxygen. It is made of a muscle and consists of four chambers and valves.



Heart is the only muscular organ that works 24 hours a day, 7 days a week, 30 days a month, 365 days a year and through out the life span. And it pumps more than **2 lakh tons** of blood in its life time. When your heart decides to rest – that is the end of your life. In order to work continuously without rest it must receive energy continuously. That energy is provided to the heart by blood vessels known as coronary arteries. There are three coronary arteries and blocking of any one of them causes heart attack.

As now it is clear that the Heart Attack is caused by the blockage of the blood vessel (coronary artery) that supply blood to the heart, we now will stop on the topic what causes these arteries to block. Fatty deposits in the blood vessel walls are the main reason that causes arteries to narrow and block ultimately. Most of the time blood also gets clot in this narrow part that will completely block the artery.

What causes fatty deposits to buildup inside the vessel wall? These fatty deposits are nothing but cholesterol.



Whenever there is excessive cholesterol in the blood it trends to deposit inside wall of the blood vessel. Who is at the risk? Heart attack strikes both men and women, claiming **50,000 deaths every day** World-wide. However, some persons are more likely than others to have heart attack because of their "Risk Factors". Risk factors are behaviors or conditions that increase the chance of a disease. Some of the risk factors are beyond your control, but most can be modified to help you lower your risk of having a first-or repeat-heart attack.

Risk Factors are:

Factors you cannot control

- Pre-existing coronary heart disease, i.e. you already have that disease including prior heart attack, angioplasty or bypass surgery.
- Age In Men, the risk increases after the age 45; in Women, the risk increases after age 55.
- Family history of early heart disease. That means your father or brother diagnosed of having this disease before the age of 55; or a mother or sister diagnosed before the age of 65. It means that you are already born with the genetics of risk of having heart attack, but this DOES NOT mean that you will have it.

Factors you can control

- Smoking
- High blood pressure
- High blood cholesterol
- Overweight and obesity

- Physical inactivity
- Diabetes

One risk factor does not add its effect on another risk factor in simple way. Rather they multiply each other's effects, thus multiplying the risk of having a heart attack. Preventing and controlling your risk factors will prevent your Heart Attack.

Prevention:

Prevention of heart attack is basically preventing or modifying your risk factors; thus it is divided into two groups:

- Primary Prevention: Prevention of coronary artery disease and as well prevention of risk factors like high blood pressure, high cholesterol, diabetes and obesity.
- Secondary prevention: Secondary prevention is when you already have coronary artery disease, fatty deposits already exists in your blood vessels, but to take measures to prevent a first or repeat heart attack.

Whether its primary prevention or secondary prevention everything is focused on your risk factors that have been listed above.

- Do not start Smoking. Once you start it it is more difficult to quit. Those who smoke must stop it from NOW. Not from tomorrow or day after, but from this very moment- NOW. Just by quitting smoking will reduce your chance of having a heart attack by 3-6 times. This simple and single change in your life style might save your life. If you cannot stop smoking, heart attack may stop it.
- 2. Eat a well-balanced diet.

Do not over eat.

No fatty or oily food.

No fast food in restaurants.

Avoid alcohol: it increases your weight. All snacks that are served with alcohol are mostly rich in cholesterol.

Avoid salty food.

Avoid sweets.

Encourage more on variety of fruits, vegetables, grains, legumes, low-fat diary products, fish cooked in small amount of oil, poultry.

These alone will reduce your chance of having high cholesterol, high blood pressure, diabetes and over weight. Thus all together will decrease your risk of having heart attack more that 6-8 times.

3. Increase your physical activities:

Exercise helps to lower blood pressure, decreases blood sugar levels and chance of diabetes, increases the level of good cholesterol (HDL), and control excess weight. Keeps your body and heart trained to tackle stress easily. Decreases your mental stress.

You must at least have 30 minutes of moderate-

intensity physical activity on most, and preferably all days of the week. This alone reduces risk of heart attack 4-6 times. Adding up yoga is also of benefit but it as not an equivalent.

4. Weight management:

The theme of present World Heart Day is "Healthy Weight and Healthy Shape". Alone maintaining healthy weight and shape reduces your heart attack for 7-8 years. Healthy shape means not only maintaining weight but as well avoiding and reducing abdominal fat. It has been proven by studies that abdominal obesity increases a chance of heart attack by 5-7 times more. In order to maintain Healthy Weight and Healthy Shape it is sufficient to follow above mentioned: Balanced Diet and Regular Exercise. Being overweight puts extra strain on the heart and blood vessels, thus increases risk of having high blood pressure, diabetes and high cholesterol and multiplies the risk of Heart Attack.

5. Keep blood cholesterol levels in Check:

You must check your blood cholesterol levels at least once after the age of 30 and if it within normal range then it is advised to check it at least once in 3 years if your do not have any risk factors. If your cholesterol level is high you must consult your doctor and control your cholesterol levels by diet and exercise. Once you cross 40 years old check your blood cholesterol levels at least once a year. If your cholesterol level is high control it by diet and exercise. If you cannot lower your cholesterol by diet and exercise alone, medications are necessary.

6. Strict Blood pressure control:

For those who are suffering from High Blood Pressure must strictly monitor and control their blood pressure. Exercise and diet helps to reduce blood pressure. And generally more than one medicine is required to strictly control your blood pressure who are diagnosed as having hypertension. Goal: to keep your BP less than 140/90 mmHg. For diabetes less than 130/85 mmHg. Self monitoring of blood pressure is recommended for those who have high blood pressure.

7. Control your Blood sugar levels:

As most common cause of death of diabetic patients is Heart Attack, those suffering from diabetes can reduce this risk significantly just by strictly controlling their blood sugar level. Goal: Fasting blood sugar: less than 130mg/dl, and Post Prandial Blood sugar level less than: 140 mg/dl. You must consult your doctor regularly, check your blood sugar levels at least once in three months or as advised by your doctor. Apart from blood sugar lowering drugs diet and exercise will as well reduce your blood sugar levels.

Summary:

As it is clear that Maintaining Your Healthy Weight and Healthy Shape will prevent you from Heart Attack by reducing the likely age of a first heart attack by between four and eight years. By maintaining your weight and shape will not only prevent Heart Attack it will reduce the chance of having High Blood Pressure, Diabetes and high cholesterol. You and only you play a vital role on maintaining your Weight and Shape by diet and exercise, you yourself can prevent your heart attack.

In Short:

- 1) Stop Smoking
- 2) Healthy Diet: Avoid eating large amount of Fat and Cholesterol, avoid fast foods, advocate eating a variety of fruits, vegetables, grains and low fat containing dairy products. Fiber rich diet. Avoid too much sweets and salts.
- 3) Increase your physical activity. (Walking 4-6 km in 1 hour, everyday)
- 4) Check and control your blood cholesterol
- 5) Keep your blood pressure less than 140/90 mmHg
- 6) Strictly control your diabetes.

A Healthy Weight And Healthy Shape

A healthy heart is vital for living life to the full, regardless of your age and gender, Controlling your weight and maintaining a healthy shape will help you reduce your risk of heart disease and stroke. That's why World Heart Day this year is focused on the theme of "Healthy Weight, Healthy Shape", as a simple reminder of how people all over the world can have a heart for life.

How to have a healthy weight, healthy shape? Energy balance

Being over weight is due to more calories being consumed than used. We need to live our lives in "energy balance." If you need to lose weight, your calorie intake must be less than the calories you burn. Regular exercise and eating a balanced diet will help you to stay fit and burn more calories. Avoid fad diets that offer unrealistic results and encourage eating (or not eating) specific foods. Remember, if you lose weight gradually you are more likely to keep it off.

Healthy eating

- Adopt a balanced diet including plenty of fruit and vegetable, whole grain products, low-fat and fat-free products (however take calories into account), unsaturated soft margarines and oils (such as sunflower, corn, rape-seed, olive), lean meat, fish and pulses
- Restrict salt and sugar intake
- Eat breakfast and make sure to have at least 3 meals per day
- Use healthier cooking methods such as steaming, boiling, grilling and baking instead of deep fat-frying and adding extra fat and develop healthy cooking skills within your family

- Avoid buying sweets and junk food
- Drink at least 6-8 glasses of water per day
- Expect temptation, so plan healthy meals in advance

Regular exercise

- For adults, even 30 minutes of brisk walking daily will help reduce you risk
- Children should have 60 minutes of physical activity per day
- Surround yourself and your family with supportive people who either participate with you or remind you to exercise
- Support measures that encourage safe walking and cycling where you live
- Decrease family television viewing and increase your involvement in regular family sports and activities
- Encourage your family and friends to have a heart for life too
- At work: Take the stars instead of the lift, participate or create a physical activity group, walk around your building or exercise during your lunch break
- At school: Encourage your child's school to serve healthy meals and increase physical education in the curriculum

Excess weight is a risk

Extra weight means that the heart has to work harder to supply blood to the body. It significantly increases your risk of heart disease and stroke. In children, excess weight means they are three to five times more likely to suffer a heart attack or stroke before they reach 65.

Excess weight also increases your likelihood of developing other problems which contribute to the risk of heart disease and stroke.

- High blood pressure: An overweight person has a 2-6 times greater risk of developing high blood pressure
- High blood cholesterol: Your level of cholesterol is affected by the amount of saturated fats eaten every day.
 If you are over weight you are at greater risk
- Diabetes Type 2: 90% of people with diabetes are overweight

Healthy weight, healthy shape Are you an apple or a pear?

Your heath is at risk not only by the amount of body fat you have, but also by where the fat is located. You have an apple shape if you tend to gain weight mostly in the waist (stomach) area. Pear-shaped figures tend to gain weight around the hips and buttocks. Apple shapes have an increased risk of heart disease- so they need to take extra care to maintain a healthy weight.

Measure your waist, measure your risk Measure your waist just abopve your navel. If you are over 94cm (37 inches) for a man and over 90cm (32 inches) for a woman, you are considered at risk. 102 cm (40 inches) for a man and 88 cm (35 inches) for a woman means you are at even higher risk.

Body mass Index (BMI)

The Body Mass Index is an indicator of your level of health relative to your height and weight.

$$BMI = \frac{\text{Weight (kilograms)}}{\text{Height (meters)}^2}$$

Compare you BMI to the chart below to determine your level of risk.

Classification	BMI (kg/m²)	Risk Level
Underweight	<18.5	Low (but risk of other health problem increases)
Normal range	18.5-24.9	Average
	18.5-23.0	Average in some Asian populations
overweight	25.0-29.9	mildly increased
obese	>30.0	High
Class I	30.0-34.9	High moderate
Class II	35.0-39.9	High severe
Class III	>40.0	High very severe

Nepal Heart Net

A network of heart related NGOs in Nepal

Heart related NGOs in Nepal expressed the need for working together for the cause of prevention of heart diseases in Nepal. Nepal Heart Foundation took initiative to call a meeting of Heart related NGO's at Heart Foundation Office, Baber Mahal on 6th Srawan, 2062. About 10 Heart related NGOs participated in the meeting.

The meeting agreed that a network of such organizations would be useful. The meeting also suggested that Nepal Heart Foundation take coordinating role to organize another comprehensive meeting in order to define scope of the network and to identify possible complementary activities among the Heart related NGOs. Accordingly a meeting was organized with the participation of the following institutions on Bhadra 11, 2062.

- 1. Nepal Heart Foundation
- 2. Heart Club, Nepal
- 3. Cardiac Society of Nepal
- 4. Sri Panch Princess Jayanti Memorial Trust
- 5. Diabetic Society

- 6. Mrigendra Samjhana Medical Trust
- Nepal Heart Care Center
- 8. Sahid Ganga Lal National Heart Centre
- 9. League against Hypertension
- 10. Bal Dadkan, Nepal
- 11. Society for Healthy Heart
- 12. Cardiology department Bir Hospital
- 13. Cardiology department TUTH
- 14. Cardiology department Medicare,
- 15. Cardiology department Norvic
- 16 Echocardiography Society of Nepal
- 17. Friends of Open Heart
- 18. Help for Heart Surgery

The objective of the meeting was to form a network to undertake collective and complementary activities wherever possible. The meeting concluded with the formation of Nepal Heart Net which will work now onwards as a network of heart related NGOs in Nepal.

Published By:



Nepal Heart Foundation

नेपाल हृदय रोग निवारण प्रतिष्ठान

केन्द्रिय कार्यालयः बबर महल, काठमाडौँ, फोन नं. ४२४५०४०