



5174CH08

بنیادی ڈھانچہ

اس باب کے مطالعے کے بعد طلبہ:

- سماجی اور معاشی بنیادی ڈھانچے کے میدانوں میں ہندوستان کو درپیش اہم چیلنجوں کو سمجھیں گے؛
- معاشی ترقی میں بنیادی ڈھانچے کے کردار کو جانیں گے؛
- بنیادی ڈھانچے کے انتہائی اہم جز کے طور پر توانائی کے کردار کو سمجھیں گے؛
- توانائی اور صحت کے سیکٹروں کے مسائل اور امکانات کو سمجھیں گے؛
- ہندوستان میں بنیادی طبی سہولیات کے بارے میں سمجھیں گے؛

”متعدد چیزیں جن کی ہمیں ضرورت ہے ملتوی ہو سکتی ہیں، بچہ صبر نہیں کر سکتا، اس کے لیے ہم ’کل‘ نہیں کہہ سکتے۔ اس کا نام آج ہے“
بنیادی ڈھانچہ بھی ایسا ہی ہے۔

گیبریلہ مسٹرال – چلی شاعرہ۔

8.1 تعارف

یہ سب اس لیے کہ ان ریاستوں میں ان شعبوں میں بہتر بنیادی ڈھانچہ (بنیادی سہولیات) موجود ہے جن میں وہ ہندوستان کی دیگر ریاستوں سے بہتر ہے۔ کچھ میں آبپاشی کی سہولیات بہت بہتر ہیں۔ دیگر میں نقل و حمل کی بہتر سہولیات ہیں یا وہ بندرگاہوں کے قریب واقع ہیں جس کی بناء پر مختلف مصنوعاتی صنعتوں کے لیے مطلوبہ خام مال آسانی سے پہنچایا جاسکتا ہے۔ کرناٹک میں بنگلور جیسے شہر متعدد بین الاقوامی کمپنیوں کے لیے باعث کشش ہیں، کیونکہ وہ عالمی معیار کی مواصلاتی سہولیات فراہم کرتا ہے۔ یہ بھی معاون ڈھانچہ جو کسی ملک کی ترقی میں سہولت پیدا کرتے ہیں، اس کے بنیادی ڈھانچے کی تشکیل کرتے ہیں۔ تو پھر بنیادی ڈھانچہ کس طرح ترقی کو تیز رفتار اور آسان بناتا ہے؟

کیا کبھی آپ نے سوچا ہے کہ ہندوستان میں کچھ ریاستیں دیگر ریاستوں کے مقابلے میں کیوں زیادہ بہتر کام انجام دے رہی ہیں؟ پنجاب، ہریانہ اور ہماچل پردیش زراعت اور باغبانی میں خوشحال کیوں ہیں؟ مہاراشٹر اور گجرات صنعتی طور پر دوسروں کی بہ نسبت زیادہ ترقی یافتہ کیوں ہیں؟ کیرل جسے عام طور پر ”خدا کا اپنا ملک“ (God's own country) کہا جاتا ہے، خواندگی، طبی دیکھ بھال اور صفائی ستھرائی میں اوروں سے بہتر اور اتنی بڑی تعداد میں سیاحوں کے لیے باعث کشش کیوں ہے؟ کیوں کرناٹک کی انفارمیشن ٹکنالوجی صنعت دنیا کی توجہ اپنی طرف مبذول کرتی ہے؟

8.2 بنیادی ڈھانچہ کیا

ہے؟

بنیادی ڈھانچہ صنعتی اور زرعی پیداوار میں، گھریلو اور بیرونی تجارت اور کامرس کے اہم شعبوں میں معاون خدمات فراہم کرتا ہے۔ ان خدمات میں سڑکیں، ریلوے، بندرگاہیں، ہوائی اڈے،



شکل 8.1 سڑکیں نمو کے ساتھ گمشدہ کڑی ہیں



شکل 8.2 اسکول کسی قوم کے لیے ایک اہم بنیادی ڈھانچہ

باندھ، پاور اسٹیشن، تیل اور گیس کی پائپ لائنیں، ٹیلی مواصلاتی سہولیات، ملک کا تعلیمی نظام بشمول اسکول اور کالج، طبی نظام بشمول اسپتال، صفائی ستھرائی کا نظام بشمول پینے کے صاف پانی جیسی سہولیات، زری نظام بشمول بینک، بیمہ اور دیگر مالیاتی ادارے شامل ہیں۔ ان سہولتوں میں سے بعض کا اثر سیدھے طور پر پیداوار

کے نظام عمل پر پڑتا ہے جبکہ دیگر معیشت کے سماجی سیکٹر کی تعمیر کے ذریعہ بالواسطہ معاونت کرتی ہیں۔

8.3 بنیادی ڈھانچے کی موزونیت

بنیادی ڈھانچہ ایک معاون نظام ہے جس پر جدید صنعتی معیشت کی موثر کارکردگی منحصر ہے۔ جدید زراعت بھی بیجوں، کیماٹی کھادوں، کیڑے مار دواؤں اور پیداوار کی تیز رفتار اور بڑے پیمانے کے ذرائع نقل و حمل کے لیے بنیادی ڈھانچے پر جدید شاہراہوں، ریلوے اور جہاز رانی کی سہولتوں کے استعمال کے ذریعے بنیادی ڈھانچے پر کام کرنے کی ضرورت کی بناء پر ہی انحصار کرتی ہے۔ جدید زراعت کو بڑے پیمانے پر بیمہ اور بینک کاری کی سہولتوں پر بھی انحصار کرنا ہوتا ہے۔

بنیادی ڈھانچہ پیداوار کے عوامل کی پیداواریت کو بڑھانے اور ملک کے لوگوں کی معیار زندگی کو بہتر بنانے کے ذریعہ بھی اس کی معاشی ترقی میں اشتراک کرتا ہے۔ ناکافی بنیادی ڈھانچہ صحت پر خراب اثرات کا موجب ہو سکتا ہے۔ پانی کی سپلائی اور صفائی ستھرائی میں بہتری پیدا کرنے سے آلودہ پانی

بعض لوگ بنیادی ڈھانچے کو دو زمروں میں تقسیم کرتے ہیں۔ معاشی اور سماجی بنیادی ڈھانچے کو جو کہ توانائی، نقل و حمل اور مواصلات سے منسلک ہیں انھیں معاشی زمرے میں رکھا جاتا ہے جب کہ وہ جن کا تعلق تعلیم، صحت اور مکانات کی تعمیر سے ہے سماجی زمرے میں شامل کی جاتی ہیں۔

انہیں حل کریں



اپنے علاقے یا پڑوس میں آپ مختلف بنیادی ڈھانچہ کا استعمال کرتے ہوئے۔ ان سبھی کی فہرست بنائیے۔ آپ کے علاقے میں کچھ مزید بنیادی ڈھانچوں کی ضرورت ہو سکتی ہے ان کی فہرست الگ بنائیے۔ ان کی بعض پیمائشوں پر درجہ بندی کیجیے اور کلاس روم میں ان کی تفصیلات پر گفتگو کیجیے۔

نے کے لیے استعمال کرتی ہیں۔ انھیں ایندھن، پانی اور دیگر بنیادی ضرورتوں کو پورا کرنے کے لیے دور دور تک کا فاصلہ طے کرنا پڑتا ہے۔ 2011 کی مردم شماری سے پتہ چلتا ہے کہ دیہی ہندوستان میں صرف 56 فی صد گھروں میں بجلی لگی ہوئی تھی اور 43 فی صد اب بھی مٹی کا تیل استعمال کرتے ہیں۔ تقریباً 85 فی صد دیہی گھر کھانا پکانے کے لیے حیاتیاتی ایندھن کا استعمال کرتے ہیں۔ پانی کی دستیابی 31 فی صدی گھرانوں تک ہی محدود ہے۔ 69 فی صد آبادی تالاب، جوہڑ، جھیلوں، ندیوں، نہروں وغیرہ کا پانی پیتی ہے۔ یہ بھی پایا گیا کہ دیہی علاقوں میں بہتر صفائی تک رسائی صرف 30 فی صد تھی۔

جدول 8.1 پر نظر ڈالیں جن میں ہندوستان میں بعض بنیادی ڈھانچوں کی حالت کا موازنہ کچھ دیگر ملکوں کے ساتھ کیا گیا ہے۔ اگرچہ بڑی حد تک یہ سمجھا جاتا ہے کہ بنیادی ڈھانچے ترقی کی بنیاد ہیں لیکن ہندوستان کو اب بیدار ہونے کی ضرورت ہے۔



شکل 8.3 بند (Dams) ترقی کے معابد

سے ہونے والی خاص بیماریوں اور بیماریوں کی مرضیت (morbidity) (بیمار پڑنے کا میلان) میں کمی کے ذریعہ کافی اثر پڑتا ہے۔ اس کے علاوہ، پانی اور صفائی و ستھرائی و صحت کے درمیان نمایاں تعلق، نقل و حمل اور مواصلاتی بنیادی ڈھانچے کا معیار، طبی دیکھ بھال کی رسائی پر اثر انداز ہو سکتا ہے۔ فضائی آلودگی، محفوظ و مامون ہونے سے متعلق خطرات جن کا سیدھا تعلق نقل و حمل سے ہے، اس سے بھی مرضیت بالخصوص گنجان آبادی والے علاقوں کی مرضیت پر اثر پڑتا ہے۔

8.4 ہندوستان میں بنیادی ڈھانچے کی حالت

روایتی طور پر، ملک کے بنیادی ڈھانچے کو فروغ دینے کی اکیلی ذمہ داری حکومت کی ہوتی ہے لیکن یہ پایا گیا کہ بنیادی ڈھانچے میں حکومت کی سرمایہ کاری ناکافی تھی۔ آج، پرائیوٹ سیکٹر نے خود اور پبلک سیکٹر کے ساتھ مشترکہ حصہ داری کے توسط سے بنیادی ڈھانچے کے فروغ میں کافی اہم کردار ادا کرنے کی شروعات کی ہے۔

ہمارے عوام کی اکثریت دیہی علاقوں میں رہتی ہے۔ دنیا میں اتنی زیادہ تکنیکی پیش رفت ہو نے کے باوجود، دیہی عورتیں اب بھی حیاتیاتی ایندھن جیسے فصلوں کی بچی ہوئی بیکار چیزیں، گو بر اور ایندھن کی لکڑی اپنی توانائی کی ضرورتوں کو پورا کر



ہندوستان اپنی مجموعی گھریلو پیداوار (GDP) کا صرف 30 فیصد بنیادی ڈھانچے کے لیے استعمال کرتا ہے جو کہ چین اور انڈونیشیا سے بھی کہیں کم ہے۔

بعض ماہرین معاشیات پیشین گوئی کرتے ہیں کہ ہندوستان اب سے کچھ عشروں کے بعد دنیا کی بڑی معیشت بنے گی۔ ایسا ہونے کے لیے ہندوستان کو بنیادی

ڈھانچے میں اصلاح کاری کو خوب بڑھاوا دینا ہوگا۔ جوں جوں کسی ملک میں آمدنی بڑھتی ہے بنیادی ڈھانچے کی ضروریات کی ترکیب یا بناوٹ میں نمایاں تبدیلی واقع ہوتی ہے۔ کم آمدنی والے ملکوں کی بنیادی ڈھانچے یا سہولیات سے متعلق خدمات سے جیسے

جدول 8.1 ہندوستان اور دیگر ممالک میں کچھ بنیادی ڈھانچے 2018

ملک	مجموعی گھریلو پیداوار کے بنیادی ڈھانچے میں سرمایہ کاری کا فی صد	محفوظ طریقے سے پینے کے محفوظ پانی کا استعمال کرنے والے (فی صد)	محفوظ طریقے سے صفائی سے متعلق خدمات استعمال کرنے والے (فی صد)	موبائل استعمال کرنے والے لوگ فی 1000 میں	ایڈھن کی کھپت (ملین ٹن تیل کے مساوی)
چین	44	96	77	115	3274
ہانگ کانگ	22	100	92	259	31
ہندوستان	30	94	40	87	809
جنوبی کوریا	31	98	100	130	301
پاکستان	16	98	64	73	85
سنگاپور	28	100	100	146	88
انڈونیشیا	34	87	61	120	186

ماخذ: عالمی ترقیاتی اشارے، عالمی بینک ویب سائٹ <https://www.worldbank.org>

ہندوستان کی معاشی ترقی

اس طرح بنیادی ڈھانچہ کی ترقی اور معاشی ترقی دوش بدوش چلتی رہتی ہیں۔ زراعت کا کافی حد تک آبپاشی کی سہولیات کے مناسب پھیلاؤ اور ترقی پر منحصر ہوتی ہے، صنعتی ترقی، توانائی کی ترقی اور بجلی پیدا کرنے اور نقل و حمل اور مواصلات کی ترقی پر مبنی ہوتی ہے۔ ظاہر ہے اگر بنیادی ڈھانچہ کی ترقی کی طرف مناسب توجہ نہیں دی جاتی۔ تو یہ بھی ممکن ہے کہ اس سے معاشی ترقی پر سخت دباؤ یا بندشیں پیدا ہو جائیں۔ اس باب میں ہم صرف دو قسم کے بنیادی ڈھانچوں پر توجہ مبذول کریں گے یعنی توانائی اور صحت کے بنیادی ڈھانچے۔

8.5 توانائی

ہمیں توانائی کی ضرورت کیوں ہے؟ یہ کن شکلوں میں دستیاب ہے؟ توانائی ملک کے ترقیاتی عمل کا ایک نازک اور نہایت ہی اہم ایک پہلو ہے یہ بلاشبہ صنعتوں کے لیے لازمی ہے۔ اب یہ زراعت اور متعلقہ شعبوں جیسے پیداوار اور کیمیاوی کھاد، کیڑے مار ادویات اور کاشت کاری سازوسامان میں بڑے پیمانے پر



شکل 8.5 توانائی کا اہم وسیلہ ایندھن لکڑی ہے

انہیں حل کریں



◀ اخباروں کو پڑھتے وقت آپ بھارت زمان،

مخصوص مقصد گاڑی (SPV), (Special

Purpose Vehicle) مخصوص معاشی زون

(SEZ), (Special Economic Zones)

(BOT) پرائیوٹ پبلک شراکت

(PPP) (Private Public Partnership)

و غیرہ جیسی اصلاحات سے واقف ہوئے

ہو گئے۔ ایک تراشہ نامہ نئے مدوں کا جوان

اصطلاحات پر مشتمل ہونا نہیں۔ یہ اصطلاحات

بنیادی ڈھانچے سے کس طرح متعلق ہیں؟

◀ باب کے آخر میں حوالوں کا استعمال کرتے ہوئے

دیگر بنیادی ڈھانچوں کی تفصیلات جمع کریں۔

آبپاشی، نقل و حمل اور بجلی زیادہ اہم ہیں۔ جب معیشتوں میں

پچھلی آتی ہے اور بنیادی صرف سے

متعلق زیادہ تر مانگیں پوری ہوتی ہیں،

تب معیشت میں زراعت کا حصہ

سکڑتا ہے اور بنیادی ڈھانچے سے

متعلق زیادہ خدمات کی ضرورت ہوتی

ہے یہی وجہ ہے کہ بجلی اور ٹیلی

مواصلات بنیادی ڈھانچہ کا حصہ اعلیٰ

آمدنی والے ملکوں میں زیادہ ہے۔

طور پر قابل تجدید ہوتے ہیں۔ 60 فیصد سے زیادہ ہندوستانی خاندان کھانا پکانے اور حرارت کاری کی ضرورتوں کو باقاعدہ اور مسلسل پورا کرنے کے لیے توانائی کے روایتی ذرائع پر انحصار کرتے ہیں۔

غیر روایتی توانائی کے ذرائع :
کمرشیل اور غیر کمرشیل توانائی کے دونوں وسائل توانائی کے روایتی ذرائع کے طور پر جانے جاتے ہیں توانائی کے



شکل 8.6 دیہی نقل و حمل میں بیل گاڑی ایک اہم کردار ادا کرتی ہے۔

استعمال کیا جاتا ہے اس کا استعمال کھانا بنانے، گھر کی روشنی اور گرم کرنے کے لیے مطلوب ہوتا ہے۔ کیا آپ توانائی کے استعمال کے بغیر کوئی شے یا خدمات تیار کرنے کے بارے میں سوچ سکتے ہیں؟

توانائی کے وسائل: توانائی کے تجارتی اور غیر تجارتی ذرائع ہیں۔ کمرشیل وسائل ہیں کوئلہ، پیٹرولیم اور بجلی کیونکہ یہ خریدے اور فروخت کئے جاتے ہیں۔ ہندوستان میں صرف کی جانے والی توانائی کا 50 فیصد سے زیادہ حصہ انھیں کا ہے۔ غیر کمرشیل ذرائع ہیں ایندھن والی لکڑی، زرعی فضلہ اور خشک گوبر یا اُپلے۔ یہ غیر کمرشیل (غیر تجارتی) اس لیے ہے کیونکہ یہ بڑے پیمانے پر بازار میں موجود نہیں ہیں۔

جبکہ توانائی کے کمرشیل وسائل، بجز آبی توانائی، عام طور پر ختم ہو سکنے والے ہوتے ہیں غیر کمرشیل یا روایتی ذرائع عام



شکل 8.7 پون چکی: پاور کی تخلیق کا ایک اور وسیلہ

تین دیگر ذرائع ہیں جن کو عام طور پر غیر روایتی ذرائع کے طور پر منسوب کیا جاتا ہے وہ ہیں: شمسی توانائی (Solar Energy) اور بادی توانائی (Wind energy) مدو جزری قوت (Tidal Power) ہندوستان میں ایک ٹراپیکی (گرم سیر) ملک ہونے کے سبب ہندوستان میں توانائی کی ان سبھی تین قسموں کو تیار کرنے کی لیے تقریباً غیر محدود امکانی صلاحیت موجود ہے اگر چند مناسب اور کم خرچ ٹیکنالوجی کا استعمال کیا جائے یا کسی کفایتی ٹیکنالوجی کو فروغ دیا جاسکتا ہے۔

کمرشیل توانائی کا انداز صرف: ہندوستان میں کمرشیل توانائی کا صرف ملک میں صرف کی جانے والی توانائی کا تقریباً 74 فی صد کیا جاتا ہے اس میں 74 فی صد کے حصے کے ساتھ کونکے کا حصہ سب سے بڑا ہے۔ اس کے علاوہ تیل 10 فی صد، قدرتی

گیس 9 فی صد اور آبی اور دیگر نئی تجدید توانائی 7 فی صد ہے۔ غیر کمرشیل توانائی کے ذرائع جلانے کی لکڑی، گوبر اور زرعی فضلات پر مشتمل ہیں۔ اور بیکل توانائی کے صرف 26 فی صد حصہ ہے۔ ہندوستان کے توانائی سیکٹر کی اہم خصوصیت اور معیشت سے اس کی وابستگی خام تیل اور پٹرول سے تیار کردہ اشیاء کی درآمد پر انحصار ہے جو کہ عین ممکن ہے مستقبل قریب میں اور زیادہ بڑھ جائے۔

کمرشیل توانائی کے صرف کا حلقہ وار انداز جدول 8.2 میں دیا گیا ہے ٹرانسپورٹ سیکٹر 1953.54 میں کمرشیل توانائی کا سب سے بڑا صارف تھا۔ تاہم ٹرانسپورٹ سیکٹر کے حصے میں مستقل گراوٹ ہوئی جبکہ گھریلو سامان، زراعت اور دیگر سیکٹر کا حصہ بڑھتا جا رہا ہے تیل اور گیس کا حصہ بھی کمرشیل توانائی میں سب سے زیادہ ہے معاشی نمو کی تیز شرح کے ساتھ توانائی کے استعمال میں اسی کے لحاظ سے اضافہ ہوا ہے۔

پاور / بجلی: توانائی کی سب سے زیادہ نظر آنے والی شکل، جسے جدید تہذیب و تمدن میں اکثر ترقی کے ساتھ شناخت کیا جاتا ہے، وہ ہے، پاور یا قوت جسے عام طور پر بجلی کہا جاتا ہے، یہ بنیادی ڈھانچے کا ایک نہایت اہم جز ہے جو ملک کی معاشی ترقی متعین کرتا ہے۔ پاور یا بجلی کی مانگ کی شرح افزائش کل



شکل 8.8 شمسی توانائی کے عظیم آثار ہیں

جدول 8.2 کمرشیل توانائی صرف کا شعبہ جاتی حصے میں رجحانات ہے

سیکٹر	1953-54	1970-71	1990-91	2017-18
گھر	10	12	12	24
زراعت	01	03	08	18
صنعت	40	50	45	42
ٹرانسپورٹ	28	22	22	1
دیگر	5	07	13	15
میزان	100	100	100	100

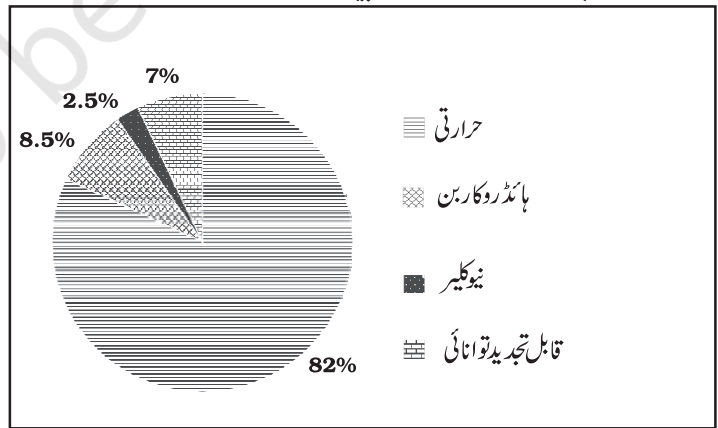
ماخذ: نواں پنچ سالہ منصوبہ، جلد 11 باب 6 پلاننگ کمیشن حکومت ہند، نئی دہلی

گھریلو پیداوار کی شرح افزائش کے مقابلے عموماً بہت زیادہ رہتی ہے۔ مطالعات سے پتہ چلتا ہے کہ GDP کی سالانہ نمو 8 فی صد حاصل کرنے کے لیے پاور سپلائی کی نمو تقریباً 12 فی صد سالانہ ہونی چاہئے۔

بجلی توانائی کی ثانوی شکل ہے جو ابتدائی توانائی وسائل

بشمول کوئلہ ہائیڈرو کاربن، آبی توانائی، نیوکلیئر توانائی اور قابل تجدید توانائی وغیرہ سے پیدا کی جاتی ہے۔ ابتدائی توانائی کی کھپت میں ایندھنوں کی کھپت کا بالواسطہ اور بلاواسطہ لحاظ رکھا جاتا ہے اس سے صارفین کے توانائی کے حتمی صرف کی پوری تصویر سامنے نہیں آسکتی۔ ہندوستان میں ثانوی وسائل کوئلہ، تیل، بجلی اور قدرتی گیس پر مشتمل ہیں۔

جدول 8.1: ہندوستان میں بجلی پیداوار کے مختلف ذرائع، 2018



ہندوستان میں 2018، میں حرارتی (تھرمل) ذرائع سے بجلی کی پیداوار کی استعداد کے تقریباً 82 فی صد حصے پر مشتمل تھی آبی، ہوائی اور نیوکلیئر ذرائع کا حصہ علی الترتیب 8.5 اور 2.5 فی صد ہے ہندوستان کی توانائی پالیسی توانائی کے تینوں ذرائع کی حوصلہ افزائی کرتی ہے اور وہ

ایٹمی توانائی بجلی کی قوت حاصل کرنے کا ایک اہم ذریعہ ہے۔ اس کے ماحولیاتی فائدے ہیں اور ممکنہ طور پر طویل عرصے میں یہ کفایتی بھی ہو سکتا ہے۔ آج کل ایٹمی توانائی توانائی کی کُل بنیادی کھپت کا صرف 2.5 فی صد ہے۔ جب کہ دنیا میں اس کا اوسط 13 فی صد ہے۔ لہذا یہ بہت ہی کم ہے۔

بجلی کے شعبے کے کچھ چیلنج: مختلف پاور اسٹیشنوں کے ذریعہ جو بجلی پیدا کی جاتی ہے وہ پوری طرح آخری صارفین کے ذریعہ خرچ نہیں کی جاتی: ایک حصہ ذیلی بجلی اسٹیشن صرف کرتے ہیں اس کے علاوہ بجلی کی ترسیل کے دوران اس کا ایک حصہ ضائع ہو جاتا ہے ہم اپنے گھروں، دفاتروں اور فیکٹریوں میں جو حاصل کرتے ہیں وہ خالص دستیابی ہوتی ہے۔

کچھ چیلنج جو آج کل ہندوستان کے بجلی کے شعبے کو درپیش ہیں وہ ہیں (i) 7-8 فی صد سے زیادہ معاشی نمو کو برقرار رکھنے کے لیے ہندوستان میں بجلی پیدا کرنے کی موجودہ استعداد کافی نہیں ہے۔ ہندوستان کے تجارتی توانائی سپلائی میں تقریباً 7 فی صد اضافہ کرنے کی ضرورت ہے۔ فی الحال ہندوستان صرف 20,000 MW کا اضافہ کرنے کا اہل ہے حتیٰ کہ تنصیبی

انہیں حل کریں



توانائی کے دیگر وسائل میں آپ نے غور کیا ہوگا کہ توانائی کا ایک معمولی حصہ نیوکلیئر پاور سے آتا ہے کیوں؟ ماہرین بتاتے ہیں کہ تیل اور کوئلے کی لاگتوں کو بڑھنے کے سبب نیوکلیئر پاور بہتر اختیاری یا پسند ہے اپنی کلاس میں بحث کریں۔

شمسی توانائی، بادی توانائی اور مد و جزر۔ تیار کیے جانے والے پاور توانائی کے مستقبل کے ذرائع ہوتے جا رہے ہیں۔ ان کی تقابلی خوبیاں اور خرابیاں کیا ہیں کلاس میں بحث کیجئے

ہیں آبی، شمسی اور بادی وسائل۔ چونکہ یہ رکازی ایندھن پر انحصار نہیں کرتے اور اس بنا پر کاربن کے اخراج سے بچتے ہیں نتیجتاً ان دو ذرائع سے تیار کی جانے والی بجلی میں تیز رفتار افزائش ہوئی ہے۔

8.1 باکس فرق پیدا کرنا

تھانے شہر ایک بالکل نئی شبیہ حاصل کر رہا ہے۔ یعنی ایک ماحول دوست یا ماحول موافق تبدیلی۔ شمسی توانائی کا بڑے پیمانے پر استعمال، جسے کسی حد تک دور دراز کا تصور سمجھا جاتا تھا، توانائی کی بچت کے حقیقی فوائد لاگت اور توانائی کی بچت کی شکل میں سامنے آیا اس کا استعمال پانی گرم کرنے، یا پاور ٹریفک لائیو اور اشتہاروں کے لیے کیا جا رہا ہے۔ اور تھانے میونسپل کارپوریشن اس منفرد تجربے میں اولین ہے۔ اس نے شہر میں سبھی نئی عمارتوں کے لیے شمسی آبی حراری نظام (Soler water heating system) کو تنصیب کرنا ضروری بنادیا ہے۔ (کالم Difference Making a لوک کیم اگست 2005 میں شائع ہوا)

کیا آپ غیر روایتی توانائی کو بہتر ڈھنگ سے استعمال کرنے کی ایسے دیگر تصورات کی تجویز رکھ سکتے ہیں؟

باس 8.2 : پاور تقسیم: دہلی کا معاملہ

آزادی کے وقت سے راجدھانی میں بجلی کا انتظام چار بار بدلا ہے۔ دہلی ریاستی بجلی بورڈ (DESB) 1995 میں قائم ہوا تھا۔ اس کے بعد دہلی بجلی سپلائی انٹرپرائز (DESU) کا قیام 1958 میں عمل میں آیا۔ دہلی ودیوت بورڈ (DUB) ریاستی بجلی بورڈ کے طور پر فروری 1997 میں وجود میں آیا۔ DVBS کی نجی کاری کے سبب ملک اب ہے میٹمنٹ کے دور اولین پاور کی بڑی کمپنیوں کے پاس ہے ریلائنس انرجی لمیٹڈ کے BSES کی ملکیت ہے جو اپنی دو کمپنیوں کے ذریعہ (جن میں DICOMS کے طور پر جانا جاتا ہے) دہلی کے دو تہائی حصوں میں پاور کی تقسیم کا انتظام کرتی ہے جنوبی اور مغربی علاقے۔ BSES راجدھانی پاور لمیٹڈ کی زیر نگرانی میں جبکہ BSES بیونا پاور لمیٹڈ مرکزی اور مشرقی علاقوں کی دیکھ بھال کرتی ہے ٹائٹا پاور لمیٹڈ NDPL راجدھانی کے شمال اور شمال مغرب میں پاور کی تقسیم کرتی ہے دونوں کے پاس مزید 23 (220KV) گرڈ ہیں جو راجدھانی خطے کے تقریباً 43 لاکھ صارفین پاور سپلائی کرتے ہیں ٹریف کی ساخت اور دیگر ریگولیٹری امور کی نگرانی دہلی الیکٹریٹی سٹی ریگولیٹری کمیشن (DERC) کے ذریعے چلائی جاتی ہے اگرچہ یہ توقع کی گئی تھی کہ پاور کی تقسیم میں کافی بہتری ہوگی اور صارفین کو اس سے کافی فائدہ پہنچے گا۔ لیکن تجربے سے غیر تسلی بخش نتائج کا پتہ چلتا ہے

ہیں۔ کچھ دانشوروں کا کہنا ہے کہ کسانوں کو بجلی کی تقسیم کے نقصانات کی خاص وجہ ہے۔ مختلف علاقوں میں بجلی کی چوری بھی کی جاتی ہے جس سے ریاستی بجلی بورڈوں کے مسائل میں اضافہ ہوتا ہے۔ (iii) نجی سیکٹر میں بجلی پیدا کرنے والوں کو اب بھی بڑے پیمانے پر اپنا کردار نبھانا ہے۔ یہی حال غیر ملکی سرمایہ

صلاحیت کا استعمال بھی پوری طرح نہیں ہو رہا ہے کیونکہ پلانٹ صحیح طور پر نہیں چل رہے ہیں۔ (ii) ریاستی بجلی بورڈ (SEBS) جو بجلی کی تقسیم کرتے ہیں انھیں نقصان ہو رہا ہے جو کہ 20000 کروڑ روپے سے بھی تجاوز کر جاتا ہے۔ یہ نقصانات بجلی کی ترسیل و تقسیم کے نقصان، قیمتوں کا غلط تعین اور دیگر وجوہات سے ہوتے

باس 8.3 : توانائی کی بچت: کمپیکٹ فلورسٹنٹ لمپ (CFL) اور LED بلب کا فروغ

ان دنوں ایل ای ڈی (Light Emitting Diode) لمپ توانائی کو بچانے کی خاطر ملک بھر میں پرموٹ کیا جا رہا ہے۔ ایک ہی مقدار کی روشنی پیدا کرنے کے لیے ایل ای ڈی (LED) بلب ان کینڈیٹینٹ بلب کا دسواں اور CFL بلب کی توانائی کا آدھا حصہ ہی استعمال کرتا ہے۔ انرجی ایفیفیسینسی سروس لمیٹڈ کے مطابق اجالا (UJALA) اسکیم جس کا مقصد ان کینڈیٹینٹ بلب کو LED بلب سے بدلنا ہے۔ جس سے 5905mw توانائی کی پیداوار کو بچایا جاسکے گا، اس کی کم قیمت میں تبدیل اور بہتر بافت کی وجہ سے ایک متوسط خاندان کے سالانہ 4000 روپیہ کی بچت کی ترجمانی کرتا ہے۔

ماخذ: تہلکہ ایکم اکتوبر 2005 میں نریش مینوچا، پاور بحران کو حل کرنے لیے فہم عامہ کا استعمال کریں

انہیں حل کریں



- ◀ اپنے گھر میں آپ کس طرح کی توانائی کا استعمال کرتے ہیں؟ اپنے والدین سے معلوم کیجئے کہ توانائی کی مختلف اقسام پر ایک مہینے میں وہ کتنی رقم خرچ کرتے ہیں؟
- ◀ آپ کے علاقے کو پاور کون سپلائی کرتا ہے اور کہاں اس کی تخلیق کی جاتی ہے؟ کیا آپ دیگر سستے متبادل ذرائع کے بارے میں سوچ سکتے ہیں جو آپ کے گھر کی روشنی میں مددگار ہو یا کھانا بناتے یا دور دراز کے مقامات پر سفر کرنے کے لیے معاون ثابت ہو سکے۔
- ◀ مندرجہ ذیل جدول پر نظر ڈالیں کیا آپ کے خیال میں توانائی کی کھپت ترقی کا ایک موثر اظہار یہ ہے؟

ملک	امریکی ڈالر میں فی کس آمدنی میں (پی۔ پی۔ پی) 2018	توانائی کی فی کس کھپت 2018 میں (تیل کے گلوگرام کے برابر)
ہندوستان	6899	637
انڈونیشیا	605	884
مصر	11013	828
یو۔ کے	40158	2777
جاپان	294	3471
یو ایس اے	58681	6961

ماخذ: عالمی ترقیاتی اشارے 2019 www.worldbank.org

- ◀ دریافت کیجئے کہ کس طرح آپ کے علاقے میں بجلی تقسیم ہوتی ہے یہ بھی معلوم کیجئے کہ آپ کے شہر گاؤں یا قصبے کی بجلی کی کل مانگ کیا ہے اور اسے کیسے پورا کیا جاتا ہے؟
- ◀ آپ نے غور کیا ہوگا کہ بجلی اور دیگر توانائی کی بچت کے لیے لوگ مختلف طریقوں کا استعمال کرتے ہیں مثال کے لیے گیس اسٹوو کا استعمال کرتے وقت گیس ایجنسیوں کے ذریعے گیس کو موثر اور کفایتی عدد پر استعمال کرنے کے لیے تجاویز پیش کی جاتی ہیں اپنے والدین اور بڑوں سے بات کیجئے اور نکات تحریر کیجئے اور اپنی کلاس میں بحث کیجئے

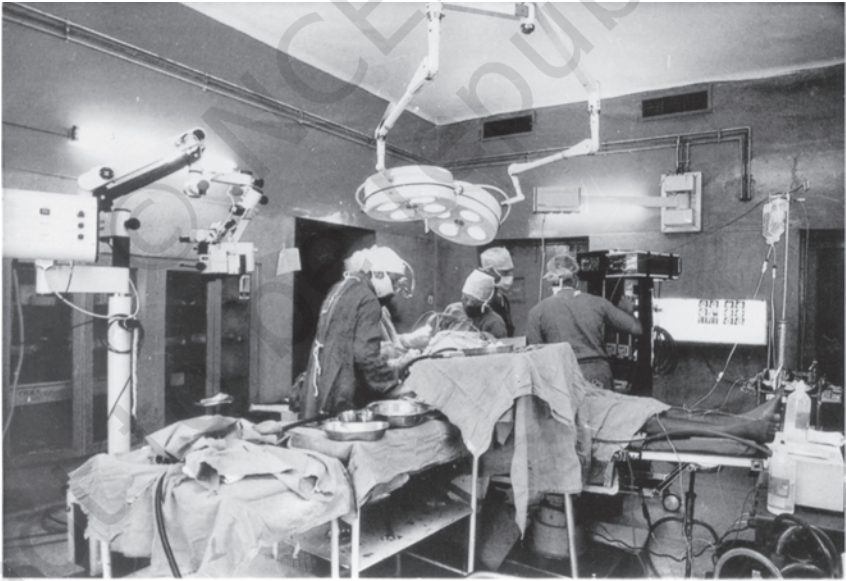
ہندوستان کے پاور سیکٹر کا خاص سہارا ہیں انہیں خام مال اور کوئلے کی سپلائی میں قلت کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔
اس طرح مسلسل معاشی ترقی اور بڑھتی آبادی کی وجہ سے

کاروں کا ہے (iv) ملک کے مختلف حصوں میں بجلی کی قیمت کے بہت زیادہ شرح اور کافی طویل بجلی کی کٹوتیوں کے سبب عام لوگوں میں بے چینی پائی جاتی ہے اہم تھریل پاور پلانٹ جو کہ

8.6 صحت

2020 سے کووڈ-19 وبا کے سبب ہمارے مستقل ہاتھ دھونے، ماسک پہننے اور جسمانی دوری کا اہتمام کرنے کی اہمیت سے آپ واقف ہیں۔ صحت صرف بیماری کا موجود ہونا نہیں ہے بلکہ اس کا مطلب کسی کی امکانی صلاحیت کو برسر کار لانا بھی ہے۔ یہ کسی کی، بہبود کی پیمائش کا ذریعہ بھی ہے صحت ملک کی مجموعی نمو اور ترقی سے متعلق مجموعی عمل ہے۔ اگرچہ بیسویں صدی میں انسانی صحت کے شعبے میں ایک زبردست تبدیلی آئی ہے جس کی نظیر تاریخ میں نہیں ملتی اس کے باوجود کسی ملک کی صحت سے متعلق حیثیت یا صورت حال کی تعریف کرنا مشکل ہو سکتا ہے۔ دانشور عام طور پر بچوں کی شرح اموات، مادری شرح اموات، امکانات زندگی اور تغذیاتی سطح کے اشاریوں کے

بجلی کی موجودہ پیداوار کی رفتار کے مقابلے توانائی کی مانگ تیز تر ہوتی جا رہی ہے۔ زیادہ سرکاری سرمایہ کاری، بہتر تحقیق اور ترقیاتی کوشش، چھان بین اختراعات اور قابل تجدید توانائی کے وسائل کا استعمال بجلی کی اضافی سپلائی کو یقینی بنا سکتا ہے اگرچہ نجی سیکٹر نے کچھ پیش رفت کی ہے تاہم یہ ضروری ہے کہ اس سیکٹر کو آگے لانے اور اس ذریعہ بڑے پیمانے پر بجلی پیدا کرنے کی کوشش کی جائے۔ اس سلسلے میں جو کوششیں کوئی ہیں ان کی بھی قدر شناسی کی جانی چاہئے۔ مثال کے لیے، ہندوستان جو پہلے ہی سے ہوائی توانائی کا پانچواں سب سے بڑا پیدا کار ہے اس کا 95 فی صد سرمایہ کاری نجی سیکٹر کے ذریعہ ہوتی ہے قابل تجدید توانائی کے وسائل پر انحصار زبردست معاشی، سماجی اور ماحولیاتی فوائد کا موجب ہوتا ہے۔



شکل 8.9 : ملک کے ایک بڑے حصے میں صحت سے متعلق بنیادی سہولیات کی اب بھی کمی ہے۔

ساتھ متعدی اور غیر متعدی امراض کے واقع ہونے کو پیش نظر رکھتے ہوئے لوگوں کی صحت کی حالت کا جائزہ لیتے ہیں۔

صحت سے متعلق بنیادی ڈھانچے میں ماہرین دلیل دیتے ہیں کہ موجودہ زمانے میں لوگوں کو طبی دیکھ بھال کی سہولیات حاصل کرنے کا حق ہے۔ صحت مندانہ زندگی کے حق کو یقینی بنانا حکومت کی ذمہ داری ہے طبی بنیادی ڈھانچے میں اسپتال، ڈاکٹر، نرسیں اور دیگر پیرامیڈیکل (طبی امداد کے سلسلے میں ضمنی خدمات وغیرہ انجام دینے والے) پیشہ ور افراد، ہیڈ، اسپتالوں میں مطلوبہ ساز و سامان اور بخوبی ترقی یافتہ دواسازی کی صنعتیں شامل ہیں۔ یہ بھی صحیح ہے کہ لوگوں کے صحت مند ہونے کے لیے طبی بنیادی ڈھانچے کی محض موجودگی ہی کافی نہیں ہے، بلکہ یہ تمام لوگوں کے لیے قابل رسائی ہونی چاہیے۔ منصوبہ بند ترقی کے ابتدائی مراحل سے، پالیسی سازوں نے یہ تصور کیا تھا کہ کوئی بھی شخص طبی دیکھ بھال، خواہ وہ شفا بخش یا روک تھام کرنے والی، پیسہ ادا نہ کر سکنے کی وجہ سے محروم نہ ہو۔ اس بات کو یقینی بنانا حکومت کی ذمہ داری مانا گیا تھا۔ لیکن کیا ہم اس واضح تصور کو حاصل کرنے کے اہل ہیں؟ اس سے پہلے کہ ہم مختلف طبی بنیادی ڈھانچے پر بحث کریں، آئیے ہندوستان میں صحت کی حیثیت پر بات کریں۔

صحت سے متعلق بنیادی ڈھانچے کی حالت: حکومت کی آئینی ذمہ داری ہے کہ وہ صحت سے متعلق تمام مسائل جیسے طبی تعلیم، کھانے پینے کی چیزوں میں ملاوٹ، نشہ آور دوائیں اور زہر، ڈاکٹری پیشہ اہم اور بنیادی اعداد و شمار، ذہنی کمزوری اور پاگل پن وغیرہ کو منضبط کرے اور اس سلسلے میں ضروری رہ نمائی کرے۔ مرکزی حکومت موٹے طور پر پالیسیاں اور منصوبے تیار کرنے کا کام صحت اور خاندانی بہبود کی مرکزی کاؤنسل کی

وساطت سے انجام دیتی ہے۔ یہ معلومات اکٹھا کرتی ہے اور ریاستی حکومتوں، مرکز کے زیر انتظام علاقوں اور دیگر اداروں کو ملک میں صحت سے متعلق اہم پروگراموں کے لئے مالی اور تکنیکی امداد بہم پہنچاتی ہے۔ صحت سے متعلق بنیادی ڈھانچے کی ترقی کسی ملک میں اشیاء اور خدمات تیار کرنے کے لیے صحت مند انسانی وسائل کو یقینی بناتی ہے۔

گذشتہ چند سالوں کے دوران ہندوستان نے صحت سے متعلق مختلف سطحوں پر ایک بڑا اور وسیع بنیادی ڈھانچہ اور افرادی قوت تیار کر لی ہے۔ دیہات کی سطح پر حکومت نے مختلف النوع اسپتال تکنیکی طور پر جنھیں پرائمری ہیلتھ سینٹر (PHCs) کہا جاتا ہے (دیکھیے باکس 8.4) قائم کیے ہیں۔ ہندوستان میں رضا کار ایجنسیوں اور نجی شعبے کی طرف سے چلائے جانے والے اسپتالوں کی ایک بڑی تعداد بھی موجود ہے۔ ان اسپتالوں میں کام کرنے والے لوگ پیشہ ور اور نیم طبی پیشہ ور ہیں جن کی تربیت طبیب، فارمیسی، اور نرسنگ کالجوں میں ہوئی ہے۔

آزادی کے بعد سے صحت سے متعلق خدمات فراہمی میں نمایاں اضافہ ہوا ہے۔ 1951-2018 کے دوران سرکاری اسپتالوں اور ڈسپنسریوں کی مجموعی تعداد 9300 سے 53800 اور اسپتال کے ہیڈ کی تعداد 1.2 سے 7.1 لاکھ ہو گئی۔ ساتھ ہی نرسنگ عملہ 18000 سے بڑھ کر 30 لاکھ اور ایلوپیتھی ڈاکٹر وں کی تعداد 62000 سے بڑھ کر 11.5 لاکھ ہو گئی۔ طبی بنیادی ڈھانچے کی توسیع کا نتیجہ چیچک، گئی کیڑے ختم ہونے کی صورت میں نکلا جبکہ پولیو اور جذام (کوڑھ) بھی ختم ہونے کے قریب ہے۔ کووڈ-19 سے محفوظ رکھنے کے لیے حکومتی اقدامات کے بارے میں آپ کی کیا رائے ہے۔ کلاس روم میں گفتگو کیجیے۔

باس 8.4 ہندوستان میں نظام صحت

ہندوستان کا طبی بنیادی ڈھانچہ اور طبی دیکھ بھال تین سطحی نظام ہے جو ابتدائی، ثانوی اور ثلاثی پڑتی ہے۔ ابتدائی طبی دیکھ بھال میں صحت سے متعلق موجودہ مسائل اور شناخت کرنے کے طریقوں، ان کو روکنے اور قابو کرنے سے متعلق تعلیم، غذا کی سپلائی میں



افزائش اور موزوں تغذیہ اور پانی اور بنیادی صفائی و ستھرائی، ماؤں اور بچوں کی طبی دیکھ بھال، بڑے متعدی امراض اور وباؤں کے خلاف ٹیکہ کاری، دیہی صحت میں ترقی اور ضروری ادویات کے اہتمام شامل ہے۔ معاون نرسنگ مڈوائف (ANM) وہ اولین فرد ہے جو دیہی علاقوں میں ابتدائی طبی دیکھ بھال فراہم کرتی ہے۔ ابتدائی طبی دیکھ بھال فراہم کرنے کے سلسلے میں گاؤں اور چھوٹے قصبوں میں اسپتال قائم کیے گئے ہیں جن کا

انتظام عام طور پر ایک ڈاکٹر، ایک نرس اور محدود مقدار میں دواؤں کے ذریعے ہوتا ہے۔ انہیں ابتدائی مراکز صحت (PHC) کمیونٹی ہیلتھ سنٹر (CHC) اور ذیلی مراکز کہا جاتا ہے۔ جب کسی مریض کی PHC کے ذریعہ دیکھ بھال نہیں ہو پاتی تب اسے ثانوی یا ثلاثی اسپتالوں کو بھیج دیا جاتا ہے۔

اسپتال جہاں بہتر سہولیات مہیا ہیں جیسے سرجری یا جراحی، X-ray، الیکٹروکارڈیوگرام (ECG) انہیں ثانوی طبی دیکھ بھال کے ادارے کہا جاتا ہے۔ یہ ابتدائی صحت دیکھ بھال فراہم کار کے طور پر کام کرتے ہیں اور ساتھ ہی ساتھ بہتر طبی دیکھ بھال سہولیات بھی فراہم کرتے ہیں۔ یہ زیادہ تر ضلع ہیڈ کوارٹر (صدر دفاتر) اور بڑے شہروں میں واقع ہوتے ہیں۔ یہ سبھی ہسپتال، جن میں ترقی یافتہ سطح کے ساز و سامان اور ادویات مہیا ہوتی ہیں ان سبھی صحت سے متعلق پیچیدہ مسائل کی ذمہ داری لئے ہیں جنہیں ابتدائی اور ثانوی اسپتال انجام دینے کی حیثیت میں نہیں ہوتے انہیں ثلاثی سیکٹر میں رکھا جاتا ہے۔



تصویر میں ایک بچے کو پولیو کسی دوا پلائی جا رہی ہے۔

ثلاثی سیکٹر میں بہت سے اولین ادارے شامل ہوتے ہیں جو نہ صرف معیاری طبی تعلیم فراہم کرتے ہیں اور تحقیق کا اہتمام

کرتے ہیں بلکہ مخصوص طبی دیکھ بھال فراہم کرتے ہیں۔ ان میں سے کچھ ہیں: آل انڈیا انسٹی ٹیوٹ آف میڈیکل سائنس، نئی دہلی، پوسٹ گریجویٹ انسٹی ٹیوٹ، چنڈی گڑھ، جواہر لعل انسٹی ٹیوٹ آف پوسٹ گریجویٹ میڈیکل ایجوکیشن اینڈ سرچ، پانڈ پانڈ پچیری، نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف ہائی جین، اینڈ پبلک ہیلتھ، کولکاتہ۔

ماخذ: نیشنل کمیशन آف میکرو ایکونامکس اینڈ ہیلتھ 2005

اسپتال پرائیویٹ سیکٹر کے ذریعے چلائے جا رہے ہیں۔ اسپتالوں میں دستیاب تقریباً 2/5 بستران کے بندوبست کے تحت آتے ہیں۔ تقریباً 60 فی صد ڈسپنسریاں اسی نجی شعبے کے ذریعے چلائی جاتی ہیں۔ وہ 80 فی صد باہر کے مریضوں اور 46 فی صد داخل ہونے والے مریضوں کو صحت کی دیکھ بھال فراہم کرتے ہیں۔

موجودہ دور میں پرائیویٹ سیکٹر طبی تعلیم اور تربیت، طبی ٹکنالوجی اور تشخیص و دوا سازی سے متعلق مصنوعات اور فروخت، اسپتالوں کی تعمیر اور طبی خدمات کے اہتمام میں غالب کردار ادا کرتا رہا ہے۔ 2001-02 میں 13 لاکھ سے زیادہ میڈیکل کاروباری ادارے تھے جس میں 22 لاکھ لوگ ملازمت میں تھے، ان میں 80 فی صد سے زیادہ واحد فرد کی ملکیت ہیں اور ایک فرد کے ذریعے چلائے جاتے ہیں جو کبھی کبھار کسی کو ملازمت پر رکھ لیتا ہے۔ ماہرین بتاتے ہیں کہ ہندوستان میں پرائیویٹ سیکٹر کی افزائش بغیر کسی اہم ضابطہ بندی کے آزادانہ طور پر ہوئی ہے۔ کچھ نجی معالج رجسٹر شدہ ڈاکٹر بھی نہیں ہیں۔ اور انہیں نیم حکیم، نقلی ڈاکٹر یا جھولا چھاپ ڈاکٹر کہا جاتا ہے۔

1990 کے دہے سے نرم کاری اقدامات کے سبب بہت سے غیر مقیم ہندوستانیوں (NRI) اور صنعتی اور دوا سازی سے

پرائیویٹ سیکٹر کا صحت سے متعلق بنیادی ڈھانچہ: حال کے برسوں میں، جبکہ سرکاری صحت کا شعبہ اتنا کامیاب نہیں رہا ہے جس کے بارے میں ہم اگلے حصے میں مطالعہ کریں

جدول 8.3 ہندوستان میں عوامی صحت کا بنیادی ڈھانچہ 1951-2018				
مدین	1951	1981	2000	2018
اسپتال (سرکاری)	2,694	6,805	15,888	25,778
بستر (سرکاری)	1,17,000	5,04,538	7,19,861	7,13,986
دوا خانہ	6,600	16,745	23,065	27,951
پی ایچ سی	725	9,115	22,842	25,743
ذیلی مراکز	-	84,736	1,37,311	1,58,417
سی ایچ سی	-	761	3,043	5,624

نوٹ: (a) اعداد و شمار محض سرکاری اسپتالوں تک محدود ہیں۔

ماخذ: کلسی معاشیات اور صحت پر قومی کمیशन، وزارت صحت و فیملی بہبود، حکومت ہند، نئی دہلی 2005

گے، دوسری طرف پرائیویٹ سیکٹر کئی گنا بڑھا ہے۔ تحقیقی رپورٹوں کے مطابق ہندوستان میں 70 فی صدی سے زیادہ

باس 8.5 : معالجاتی یا میڈیکل سیاحت - ایک عظیم موقع

آپ نے ٹی وی کی خبروں میں دیکھا اور سنا ہوگا یا اخباروں میں ان غیر ملکی لوگوں کے بارے میں پڑھا ہوگا جو سرجری (جراحی) جگر کی پیوند کاری (Liver transplant) دانتوں اور حتیٰ کہ آرائش حسن کی دیکھ بھال کے لئے ہندوستان آتے ہیں۔ کیوں؟ اس لئے کہ ہندوستان کی صحت سے متعلق خدمات ماہر پیشہ و افراد کی ساتھ جدید طبی ٹکنالوجیوں کے ساتھ جڑی ہوئی ہے اور اس کی لاگت غیر ملکیوں کے لئے ان کے اپنے ملک میں طبی دیکھ بھال کی خدمات کی لاگتوں کے مقابلے کا کافی سستی ہے۔ 2016 میں 2,01,000 کی تعداد میں غیر ملکی ہندوستان آئے۔ اور عین ممکن ہے یہ تعداد ہر سال 15 فی صد مزید بڑھ جائے۔ ماہرین پیشن گوئی کرتے ہیں کہ 2020 تک ہندوستان اس طرح کی طبی سیاحت (Medical tourism) کے ذریعہ ایک سال میں 500 بلین روپے کمائے گا۔

ماخذ: وزارت برائے سیاحت، حکومت ہند؛ www.grantthornton.in

متعلق کمپنیوں نے امیروں اور معالجاتی سیاحوں کی کشش کے مقصد سے جدید تکنیک پر مبنی، اعلیٰ ترین خاص الخاص (Super Speciality) اسپتال قائم کیے ہیں (دیکھئے باس 8.5)۔ لیکن چونکہ غریب صرف سرکاری اسپتالوں پر انحصار کرتے ہیں۔ اس لیے طبی دیکھ بھال فراہم کرنے میں حکومت کے کردار کی اہمیت ہوتی ہے۔ ادویہ کے ہندوستانی نظام (ISM): اس میں چھ نظام: آیور وید، یوگ، یونانی، سیدھا، نیچر ڈیٹھی اور ہومیو پیتھی یعنی AYUSH شامل

باس 8.6 : حفظان صحت میں سماج اور بلا منافع کام کرنے والی تنظیمیں

حفظان صحت کے کسی اچھے نظام کا ایک اہم پہلو اس میں سماج کے لوگوں کی شرکت ہوتی ہے۔ یہ اس خیال کے پیش نظر کام کرتا ہے۔ کہ بنیادی حفظان صحت کے نظام کے لیے لوگوں کی تربیت کی جاسکتی ہے اور وہ اس میں شامل ہو سکتے ہیں۔ ہمارے ملک کے کچھ حصوں میں یہ طریقہ پہلے ہی سے استعمال کیا جا رہا ہے۔ احمد آباد میں ”سیوا“ اور نیل گری میں ”اکارڈ“ ہندوستان میں کام کرنے والی ایسی چند غیر سرکاری تنظیموں کی مثالیں ہو سکتی ہیں۔ ٹریڈ یونینوں یعنی مزدوروں کی تنظیموں نے اپنے اراکین کے لیے متبادل حفظان صحت کی خدمات تیار کی ہیں۔ ساتھ ہی انھوں نے آس پاس کے دیہات کے لوگوں کے لیے بھی کم خرچ اور معقول دیکھ بھال کا انتظام اس میں شامل کیا ہے۔ اس سلسلے میں سب سے معروف پہلے شہید ہسپتال ہے جو 1983 میں تعمیر کیا گیا اور جسے چلانے کا کام مدھیہ پردیش کے درگ میں چھتیس گڑھ کھان شرک (مزدور) سنگھ کرتا ہے۔ دیہی تنظیموں نے بھی متبادل حفظان صحت کی تعمیر کی شروعات کی کچھ کوششیں کی ہیں۔ اس کی ایک مثال مہاراشٹر کے تھانے نام کے مقام میں ملتی ہے جہاں قبائلی لوگوں کی تنظیم ”کاشکاری سنگھن“ حفظان صحت کا کام کرنے والی کی تربیت گاؤں کی سطح پر کرتی ہے۔ اس کا مقصد معمولی بیماریوں کا کم سے کم خرچ پر علاج کرنا ہے۔

جدول 8.4

دیگر ملکوں کے مقابلے میں صحت کے اشاریے 2015-17

اظہاریہ	ہندوستان	چین	یو ایس اے	سری لنکا
نومولود بچوں کی شرح اموات فی 1000 زندہ پیدائشوں پر (2018)	30	7.4	6	6.4
5 سال سے کم عمر کے بچوں کی شرح اموات فی 1000 زندہ پیدائشوں پر (2016)	37	8.6	6.5	8.8
ماہر معاونین کے ذریعے انجام دی جانے والی پیدائش (2016)	81	100	99	99
بچوں کی ٹیکہ کاری (2016)	89	99	94	99
جی ڈی پی کے 95 فی صد کی شکل میں کل سرکاری اخراجات کا خرچ (فی صد) (2016)	3.7	5.7	17	3.9
اپنی جانب سے صحت پر ذاتی خرچ کا فی صد (2016)	65	36	11.1	50

ماخذ: ہیومن ڈیولپمنٹ انڈیکس اینڈ انڈیکسٹرس، 2019؛ ورلڈ بینک، واشنگٹن

صحت اور طبی بنیادی ڈھانچے کے اشاریے۔ ایک تنقیدی جائزہ: جیسا کہ پہلے بتایا گیا ہے کہ ملک کی صحت سے متعلق جائزہ جیسے بچوں کی شرح اموات اور مادری شرح اموات، امکانات زندگی اور تغذیہ کی سطح، ساتھ ہی ساتھ متعدی اور غیر متعدی بیماریوں کے واقع ہونے جیسے اظہاریوں کے ذریعہ لیا جاسکتا ہے۔ کچھ طبی اشاریوں اور ہندوستان کی حیثیت جدول 8.4 میں دکھائی گئی ہے۔ ماہرین دلیل دیتے ہیں کہ ہیلتھ سیکٹر میں حکومت کے کردار کی کافی گنجائش موجود ہے۔ مثال کے طور پر جدول میں ہیلتھ سیکٹر پر کل GDP کا 3.7 فی صد خرچ دکھایا گیا

ہیں، ہندوستان میں اس وقت AYVSH 4095 اسپتال ہیں، 27,951 ڈسپنسریاں اور 8 لاکھ رجسٹرڈ معالج ہیں۔ لیکن تعلیم کی معیار بندی یا تحقیق کو فروغ دینے کے ایک فریم ورک (بنیادی ساخت یا نظام) قائم کرنے کی خاطر نہ ہونے کے برابر ہی کام کیا گیا ہے۔ ISM ہندوستانی طریقہ علاج کے لیے کافی امکانات ہیں اور یہ ہمارے طبی دیکھ بھال سے متعلق مسائل کو کافی حد تک حل کر سکتے ہیں کیونکہ یہ موثر، محفوظ اور کفایتی ہوتے ہیں۔

انہیں حل کریں



◀ اپنے پڑوس یا علاقے میں واقع ابتدائی اسپتالوں کا دورہ کیجئے۔ اس کے علاوہ نجی اسپتالوں کی تعداد، طبی لیباریٹریوں، (Scan) اسکین کے مرکزوں، دواؤں کی دکانوں اور اپنے محلے کی ایسی دیگر سہولتوں کی تفصیلات اکٹھا کیجئے۔

◀ کلاس میں ایک مباحثہ منعقد کیجئے جس کا موضوع ہو ”کیا ہمیں ان غریب لوگوں کی دیکھ بھال کے لیے دایوں کی ایک فوج تیار کرنی چاہیے“ جن کے پاس طب کے ان ہزاروں گریجویٹوں کی خدمات حاصل کرنے کے وسائل نہیں ہیں جو ہر سال میڈیکل کالجوں سے فارغ التحصیل ہوتے ہیں؟

◀ ایک مطالعہ سے یہ تخمینہ لگایا گیا ہے کہ محض طبی اخراجات ہی خط غربی سے نیچے رہنے والے لوگوں کی آبادی میں ہر سال 2.2 فی صدی کمی کر دیتے ہیں۔ کس طرح؟

◀ اپنے علاقے میں چند اسپتالوں کا دورہ کیجئے اور یہ پتہ چلائیے کہ کتنے بچے وہاں سے بیماریوں سے تحفظ کے ٹیکے یادوائیں حاصل کر رہے ہیں۔ اسپتال کے عملے سے دریافت کیجئے کہ پانچ سال پہلے کتنے بچوں کو بیماریوں سے بچاؤ کی دوا دی گئی تھی یا ٹیکے لگائے گئے تھے۔ ان تفصیلات پر کلاس میں بات چیت کیجئے۔

◀ آسام میں دو طالب علموں لینا تعلق دار (16 سال) سُشانتا مہنتا (16 سال) کو مقامی طور پر دستیاب چند ادویاتی پودوں، دھان کی بھوسی، اور کوڑے کرکٹ کا استعمال کر کے چھڑوں کو بھگانے کے لیے جڑی بوٹیوں کا (جیکٹ) یا مرہم بنایا۔ ان کا تجربہ کامیاب رہا (شودھ یا ترا (اختراع)، بوجنا، ستمبر 2005)۔ اگر آپ کسی ایسے شخص کو جانتے ہیں جس کے اختراعی طریقوں کی مدد سے لوگوں کی صحت بہتر ہو جاتی ہے یا آپ اگر کسی ایسے شخص سے واقف ہیں جسے ادویاتی پودوں کا علم ہے اور وہ ان کے ذریعے لوگوں کا علاج کرتا ہے تو ایسے اشخاص سے بات کیجئے اور انہیں کلاس میں لے کر آئیے یا معلومات حاصل کیجئے کہ وہ کیوں اور کیسے بیماریوں کا علاج کرتے ہیں۔ اس معلومات کو اپنے ساتھیوں تک پہنچائیے۔ آپ مقامی اخباروں اور رسالوں کی بھی اس بارے میں لکھ سکتے ہیں۔

◀ کیا آپ کے خیال میں ہندوستانی شہروں کو عالمی معیار کے صحت سے متعلق بنیادی ڈھانچہ مہیا کرایا جانا چاہیے تاکہ وہ طبی سیاحت کے لیے پسندیدہ بن سکیں یا حکومت دیہی علاقوں کے لوگوں کے لیے صحت کا بنیادی ڈھانچہ مہیا کرنے پر توجہ مرکوز کرے۔ حکومت کی ترجیح کیا ہونی چاہیے؟ مباحثہ کیجئے۔

◀ اپنے علاقے میں کام کرنے والے مختلف طرح کے ایک یا دوسرے اسپتالوں کا پتہ لگائیں، نرسوں اور ڈاکٹروں کو مدعو کر کے ان طریقوں اور وسائل کے بارے میں کلاس میں گفتگو کریں، جن کے ذریعے انھوں نے کووڈ-19 کی صورت حال کو منظم کیا۔

ہے۔ یہ دیگر ملکوں خواہ وہ ترقی یافتہ ہوں یا ترقی پزیر، دونوں ایک مطالعے سے پتہ چلتا ہے کہ ہندوستان کی آبادی دنیا کی آبادی کا تقریباً ایک پانچواں حصہ ہے لیکن یہ بیماریوں کے عالمی بارے کے مقابلے بہت زیادہ کم ہے۔

وزن (GBD) کے خوفناک 20 فی صد کا حامل ہے۔ (Global Burden of Diseases) بیماریوں کے عالمی بار کا ایک اشاریہ ہے جس کا استعمال ماہرین لوگوں کی اس تعداد کا اندازہ لگانے کے لیے کرتے ہیں، جو کسی مخصوص بیماری کے سبب قبل از وقت مرنے والوں کی ہوتی ہے اور بیماری کے سبب معذوری، کی حالت میں ان کے گزارے سالوں کی تعداد ہوتی ہے۔

اس وقت 20 فی صد سے بھی کم آبادی پبلک ہیلتھ سہولیات سے استفادہ کرتی ہے۔ ایک مطالعہ سے پتہ چلتا ہے کہ صرف 38 فی صد ابتدائی ہیلتھ مراکز (PHCs) میں ڈاکٹروں کی مطلوبہ تعداد ہے اور صرف 30 فی صد PHC میں دواؤں کا کافی ذخیرہ موجود ہے۔

شہری و دیہی اور غریب و امیر کی تفریق: اگرچہ ہندوستان کی 70 فی صد آبادی دیہی علاقوں میں رہتی ہے، لیکن کل اسپتالوں بشمول پرائیویٹ اسپتال کا صرف 1/5 حصہ ہی دیہی علاقوں میں ہے۔ دیہی ہندوستان میں کل ڈسپنسریوں کی محض آدھی تعداد ہے۔ 7.3 لاکھ بستروں میں سے تقریباً 30 فی صد ہی دیہی علاقوں میں دستیاب ہیں۔ گویا دیہی علاقوں میں رہنے والے لوگوں کے لیے ضروری طبی بنیادی ڈھانچہ موجود نہیں ہے۔ اس سے لوگوں کی صحت سے متعلق صورتحال میں کافی فرق پایا جاتا ہے۔ جہاں تک اسپتالوں کا تعلق ہے دیہی علاقوں میں ہر ایک لاکھ لوگوں کے لیے صرف 0.36 اسپتال ہیں جبکہ شہری علاقوں میں لوگوں کی اسی تعداد کے لیے 13.6 اسپتال ہیں۔

ابتدائی ہیلتھ مراکز جو دیہی علاقوں میں واقع ہیں، وہاں X-ray یا خون جانچ کی سہولیات فراہم نہیں کی جاتی ہیں، شہر کے رہنے والوں کے لیے یہ بنیادی دیکھ بھال کی تشکیل کرتے ہیں۔ بہار، مدھیہ پردیش، راجستھان اور اتر پردیش جیسی ریاستیں طبی دیکھ بھال سہولتوں میں نسبتاً کافی پیچھے رہ گئی ہیں۔ دیہی علاقوں میں، لوگوں کا فی صد جن کی مناسب دیکھ بھال تک رسائی نہیں تھی ان میں گزشتہ چند سالوں میں اضافہ ہوا۔

گاؤں والوں کی خصوصی دیکھ بھال جیسے رسائی، معالجہ اطفال، امراض نسوان، تخدیر (بے ہوشی پیدا کرنے کا انتظام اور زچگی سے متعلق مخصوص طبی سہولیات تک نہیں ہے۔ اگرچہ 530 منظور شدہ میڈیکل کالج تقریباً 50000 میڈیکل گریجویٹ ہر سال تیار کر رہے ہیں، لیکن دیہی علاقوں میں ڈاکٹروں کی قلت اب بھی برقرار ہے۔ ان گریجویٹ ڈاکٹروں کا 1/5 حصہ بہتر مالی توقعات کے لیے ملک چھوڑ دیتا ہے۔ بہت سے دوسرے نجی اسپتالوں میں لگ جاتے ہیں جو کہ زیادہ تر شہری علاقوں میں واقع ہیں۔ اس کی کیا وجوہات ہو سکتی ہے؟ اپنے علاقے کے ایک یا دو ڈاکٹروں سے بات چیت کیجیے اور کلاس روم میں اس سے متعلق گفتگو کیجیے۔

تحقیق کے مطابق ہندوستان کے 20 فی صد غریب ترین افراد جو شہری اور دیہی علاقوں دونوں میں رہتے ہیں وہ طبی دیکھ بھال پر اپنی آمدنی کا 12 فی صد خرچ کرتے ہیں جبکہ امیر صرف 2 فی صد خرچ کرتے ہیں۔ جب کوئی غریب بیمار پڑتا ہے تو کیا ہوتا ہے؟ بہت سے تو اپنی زمین بیچ دیتے ہیں یا علاج

انہیں حل کریں



۴ سالوں کے دوران صحت سے متعلق کا مجموعی درجہ یقینی طور پر بہتر ہوا ہے۔ عمر کا اوسط بڑھا ہے۔ بچوں کی اموات کی شرح میں کمی واقع ہوئی ہے۔ چیچک کا خاتمہ کر دیا گیا ہے، اور کوڑھ اور پولیو کو جڑ سے مٹانے کا ہدف بھی قابل حصول نظر آ رہا ہے۔ یہ اعداد و شمار صرف اسی وقت اچھے نظر آتے ہیں جب آپ ان کو الگ سے یا علیحدہ کر کے تنہا طور پر دیکھیں۔ باقی دنیا سے ان کا موازنہ کیجئے۔ آپ کیا پاتے ہیں؟

۴ اپنی کلاس کا ایک ماہ تک مشاہدہ کیجئے اور معلوم کیجئے کہ کچھ طلباء کیوں غیر حاضر رہتے ہیں۔ اگر صحت کے مسائل کی وجہ سے ایسا ہے تو پتہ لگائیے کہ انھیں صحت سے متعلق کیا مشکلات درپیش تھیں۔ ان مشکلات کی تفصیلات، کیئے ہوئے علاج کی نوعیت اور ان کے والدین کی علاج پر خرچ ہونے والی رقم کے بارے میں بھی معلومات جمع کیجئے۔ اس معلومات پر کلاس میں گفتگو کیجئے۔

بصورت دیگر مرنے پر مجبور ہو جاتے ہیں۔ حال ہی میں ہندوستان کی حکومت نے کئی اقدامات کیے ہیں تاکہ صحت کی نگہداشت کو بہتر بنایا جاسکے۔ تفصیلات جمع کیجئے اور کلاس روم میں اس پر تبصرہ کیجئے۔

کے لیے اپنے بچوں تک کو گروی رکھ دیتے ہیں۔ چونکہ حکومت جو اسپتال چلاتی ہے اس میں کافی سہولیات دستیاب نہیں ہوتی ہیں۔ اس سے غریب غرباء پرائیوٹ اسپتال کو جانے کو مجبور ہوتے ہیں اور زندگی بھر کے لیے قرض دار ہو جاتے ہیں



شکل 8.10 مختلف طبی دیکھ بھال سے متعلق اقدامات کے ذریعہ مدد پہنچنے کے باوجود عورتیں اب بھی ناموافق صورتحال کا شکار ہیں۔

عورتوں کی صحت: ہندوستان میں عورتیں کل آبادی کے تقریباً نصف حصہ کی تشکیل کرتی ہیں۔ انہیں تعلیم، معاشی سرگرمیوں اور طبی دیکھ بھال کے شعبوں میں شرکت کے لیے مردوں کے مقابلے زیادہ ناموافق صورتحال کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ 2011 کی مردم شماری سے انکشاف ہوتا ہے کہ ملک میں بچوں کے صنفی تناسب میں گراؤ آئی ہے۔ 2001 میں صنفی تناسب 927 تھا جو 2011 میں کم ہو کر 914 ہو گیا اس سے ملک میں مادہ جنین کشی میں اضافے کا اظہار ہوتا ہے۔ 15 سے 19 سال کی تقریباً پانچ فی صد لڑکیاں نہ صرف شادی شدہ ہیں بلکہ کم سے کم ایک بار ماں بن چکی ہیں۔ 15 اور 49 کی عمر کی 50 فی صد سے زیادہ شادی شدہ عورتیں آئرن کی کمی کے سبب ہونے والی خون میں سرخ زرات کی کمی کی شکار ہیں اور اس میں 2005 سے کمی نہیں واقع ہوئی ہے۔ 2019 کی جی بی ڈی تحقیقی رپورٹوں کے مطابق 2007 اور 2017 دونوں سالوں میں اسقاط حمل اموات سب سے زیادہ ہوئی ہیں۔

صحت ایک اہم اچھائی اور بنیادی انسانی حق ہے۔ سبھی شہری بہتر طبی سہولیات حاصل کر سکتے ہیں اگر صحت عامہ خدمات کو غیر مرکزی کر دیا جائے۔ امراض کے خلاف طویل مدتی جنگ میں کامیابی تعلیم اور موثر طبی بنیادی سہولیات پر منحصر ہے۔ لہذا صحت اور حفظان صحت کے بارے میں آگہی پیدا کرنا اور موثر نظام فراہم کرنا نہایت ضروری ہے۔ ٹیلی کام اور انفارمیشن ٹکنالوجی (IT) کو اس عمل میں نظر انداز نہیں کیا جاسکتا۔ ہیلتھ کے پروگراموں کی اثر پذیری ابتدائی حفظان صحت پر مبنی ہے۔ حتمی ہدف بہتر معیار زندگی کے طرف لوگوں کو آگے بڑھنے میں مدد فراہم کرنا ہونا چاہئے۔ نجی و پبلک شراکت سے موثر طور پر دواؤں اور طبی دیکھ بھال دونوں کی معتبری، کوالٹی، استطاعت

پزیری کو یقینی بنایا جاسکتا ہے۔ ہندوستان میں شہری اور دیہی حفظان صحت کے درمیان نمایاں فرق پایا جاتا ہے۔ اگر ہم مسلسل اس بڑھتے ہوئے فرق کو نظر انداز کرتے رہے تو ہم اپنے ملک کے سماجی و معاشی تانے بانے کو غیر مستحکم کرنے کا خطرہ لیں گے۔ سبھی کو بنیادی حفظان صحت کی سہولتیں فراہم کرنے کے لیے رسائی پذیری اور استطاعت پذیری کو صحت کے بنیادی ڈھانچے میں ضم کرنے کی ضرورت ہے۔

8.7 اختتام

بنیادی ڈھانچے، معاشی اور سماجی دونوں، کسی ملک کی ترقی کے لیے لازمی ہوتے ہیں۔ یہ معاون نظام کے طور پر عوامل کی پیداواریت بڑھانے اور معیار زندگی کو بہتر بنانے کے ذریعہ سبھی معاشی سرگرمیوں پر براہ راست اثر انداز ہوتے ہیں۔ آزادی کے چھ عشروں میں ہندوستان نے بنیادی ڈھانچے کی تعمیر میں نمایاں پیش رفت کی ہے تاہم اس کی تقسیم غیر یکساں ہے۔ دیہی ہندوستان کے متعدد حصوں میں اب بھی اچھی سڑکوں اور ٹیلی مواصلتی سہولتوں، بجلی، اسکولوں اسپتالوں کی ضرورت ہے۔ جوں جوں ہندوستان جدید کاری کی طرف بڑھ رہا ہے، معیاری ماحولیاتی اثر کو پیش نظر رکھتے ہوئے بنیادی ڈھانچے کی مانگ میں اضافہ کی طرف توجہ دینی ہوگی۔ مختلف رعایتیں اور ترغیبات دینے کے ذریعہ اصلاحی پالیسیوں کا مقصد بالعموم پرائیویٹ سیکٹر اور بالخصوص غیر ملکی سرمایہ کاروں کو ہندوستان کی جانب راغب کرنا ہے دو بنیادی ڈھانچوں یعنی توانائی اور صحت کا جائزہ لیتے وقت یہ بات صاف ہو جاتی ہے کہ سب کے لیے بنیادی ڈھانچوں تک مساوی رسائی کی گنجائش اور مواقع موجود ہیں۔

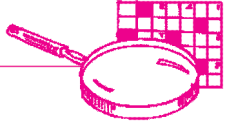


خلاصہ

- ◀ بنیادی ڈھانچہ مادی سہولیات اور عوامی خدمات کا ایک نٹ ورک ہے اور اس کے ساتھ سماجی بنیادی ڈھانچہ بھی اسے سہارا دینے کے لیے اتنا ہی اہم ہے۔ ملک کی معاشی ترقی کے لیے ایک اہم بنیادہ ہے۔
- ◀ بنیادی ڈھانچے کا وقتاً فوقتاً درجہ بڑھائے جانے کی ضرورت ہے تاکہ معاشی ترقی کی اونچی شرح کو برقرار رکھا جاسکے۔
- ◀ بنیادی ڈھانچے سے متعلق بہتر سہولیات کے سبب ہندوستان میں حال ہی میں زیادہ غیر ملکی سرمایہ کار اور سیاح راغب ہوئے ہیں۔
- ◀ دیہی بنیادی ڈھانچے سے متعلق سہولیات کو فروغ دینا ضروری ہے۔
- ◀ بنیادی ڈھانچے کی ترقی کے لیے پبلک اور پرائیویٹ شراکت میں ضخیم فنڈ مہیا کیا جانا ضروری ہے۔
- ◀ تیز معاشی نمو کے لیے توانائی نہایت اہم ہے۔ ہندوستان میں بجلی کی مانگ اور سپلائی (رشد) میں کافی وسیع خلا موجود ہے۔
- ◀ توانائی کے غیر روایتی ذرائع کو توانائی کی قلت دور کرنے کے لیے کافی تعاون فراہم کیا جاسکتا ہے۔
- ◀ بجلی کے سیکٹر کو بجلی پیدا کرنے، اس کی ترسیل کرنے اور تقسیم کرنے کی سطح پر متعدد مسائل کا سامنا کرنا پڑ رہا ہے۔
- ◀ صحت انسان کی مادی اور ذہنی فلاح و بہبود کا آلہ پیمائش ہے۔
- ◀ صحت عامہ نظام اور سہولیات آبادی کی اکثریت کے لیے کافی نہیں ہیں (یہ علیحدہ پوائنٹ ہے) آزادی کے وقت سے صحت سے متعلق خدمات اور طبی اشاریوں میں بہتری نظر آئی ہے۔ اور طبی خدمات کے مادی اہتمام میں قابل ذکر توسیع ہوئی ہے۔
- ◀ دیکھ بھال سے استفادہ کرنے میں دیہی و شہری علاقوں کے درمیان اور غریب و امیر کے درمیان وسیع خلا پایا جاتا ہے۔
- ◀ پورے ملک میں دختر جنین کشی اور اموات کے بڑھتے معاملوں کی رپورٹ کے ساتھ عورتوں کی صحت سے متعلق امور باعث تشویش بن چکے ہیں۔
- ◀ منضبط اونچی سیکٹر کی طبی خدمات صورتحال کو بہتر بنا سکتی ہیں اور ساتھ ہی ساتھ NGO غیر سرکاری تنظیمیں اور لوگوں کی شراکت بھی طبی دیکھ بھال سہولیات اور صحت سے متعلق بیداری فراہم کرنے کے لیے نہایت اہم ہیں۔
- ◀ طب کے قدرتی نظاموں کی تلاش ہونی چاہیے اور صحت عامہ کی پشت پناہی کے لیے استعمال کیے جانے کی ضرورت ہے۔ ہندوستان میں طبی سیاحت کی ترقی کے لیے کافی گنجائش موجود ہے۔



1. بنیادی ڈھانچے کی اصطلاح کی وضاحت کیجیے۔
2. ان دوزمروں کی وضاحت کیجیے جس میں بنیادی ڈھانچے کو تقسیم کیا جاتا ہے؟
3. بنیادی ڈھانچے سے متعلق سہولیات پیداوار کو کس طرح بڑھاتی ہیں؟
4. بنیادی ڈھانچہ کسی ملک کی معاشی ترقی میں اشتراک کرتا ہے۔ آپ کیا اس سے متفق ہیں؟ توضیح کیجیے۔
5. ہندوستان میں دیہی بنیادی ڈھانچے کی کیا حالت ہے؟
6. ہندوستان میں توانائی (energy) کی کیا اہمیت ہے؟ توانائی کے کمرشیل اور غیر کمرشیل ذرائع کے درمیان فرق کیجئے۔
7. بجلی تیار کرنے کے تین بنیادی ذرائع کیا ہیں؟
8. ترسیل اور تقسیم کے نقصانات سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟ انھیں کیسے کم کیا جاسکتا ہے؟
9. توانائی کے مختلف غیر کمرشیل وسائل کیا ہیں؟
10. کیا توانائی کے قابل تجدید وسائل کے استعمال سے توانائی کے بحران پر قابو پایا جاسکتا ہے؟ ثابت کیجئے۔
11. توانائی کا انداز صرف پچھلے سالوں میں کسی طرح تبدیل ہوا ہے؟
12. توانائی کی شرح صرف اور معاشی نمو کس طرح ایک دوسرے کے ساتھ جڑے ہوئے ہیں؟
13. ہندوستان میں پاور سیکٹر کو کن مسائل کا سامنا کرنا پڑ رہا ہے؟
14. ان اصطلاحات پر بحث کیجئے جو ہندوستان میں توانائی کے بحران سے نمٹنے کے لیے حال ہی میں شروع کی گئیں ہیں۔
15. ہمارے ملک کے لوگوں کی صحت سے متعلق اہم خصوصیات کیا ہیں؟
16. بیماری کا کل بار کیا ہے؟
17. ہمارے حفظان صحت کے نظام کی اہم خامیوں پر بحث کیجئے
18. عورتوں کی صحت کس طرح زیادہ باعث تشویش بن چکی ہے؟
19. عوامی صحت کے معنی بیان کیجئے۔ بیمار یوں کو قابو کرنے کے سلسلے میں حالیہ سالوں میں حکومت کے ذریعہ اہم عوامی صحت سے متعلق اٹھائے جانے والے اقدامات پر بحث کیجئے۔
20. ہندوستانی طب کے چھ نظاموں کو درج فہرست کیجئے۔
21. ہم حفظان صحت کے پروگراموں کی اثر پذیری کو کس طرح بڑھا سکتے ہیں؟



1. کیا آپ جانتے ہیں کہ آپ کے گھروں میں ایک میگا واٹ بجلی پہنچانے کے لیے 40 ملین روپے خرچ ہوتے ہیں؟ ایک نئے پاور پلانٹ کی تعمیر میں لاکھوں کی لاگت آئے گی۔ کیا یہ وجہ کافی نہیں ہے کہ آپ اپنے گھر میں توانائی کی بچت شروع کریں؟ بجلی کی بچت رقم بچاتی ہے؟ درحقیقت بجلی پیدا کرنے کی نسبت بجلی کی بچت زیادہ قابل قدر ہے۔ ہر بار جب بجلی کا بل آپ کے گھروں میں پہنچتا ہے، آپ محسوس کرتے ہیں کہ آپ کو اتنی ساری پیسوں اور پنکھوں کی ضرورت نہیں ہے۔ آپ کو تھوڑا اور زیادہ چوکس اور محتاط رہنے کی ضرورت ہے اور سب سے بہتر بات یہ ہے کہ آپ فوری شروعات کر سکتے ہیں۔ اس کوشش میں آپ خاندان کے اور لوگوں بھی شامل کر سکتے ہیں اور پھر فرق دیکھیے۔ ایسے گھر میں بجلی کی ماہانہ کھپت تحریر کیجیے۔ توانائی کی بچت کرنے کی حکمت عملیوں کو لاگو کرنے کے بعد بل کی رقم میں فرق دیکھیے۔
2. دریافت کیجیے کہ آپ کے علاقے کی ترقی میں کون سے بنیادی ڈھانچے چل رہے ہیں۔ اس کے بعد دریافت کیجیے کہ:
 - (i) پروجکٹ کے لیے مختص کیا گیا بجٹ کتنا ہے؟
 - (ii) اس کے لیے مالیات کی فراہمی کے ذرائع کیا ہیں؟
 - (iii) یہ کتنا روزگار پیدا کرے گا؟
 - (iv) اس کی تکمیل کے بعد مجموعی فوائد کیا ہونگے؟
 - (v) اسے پورا کرنے کے لیے کتنا وقت لگے گا؟
 - (vi) پروجکٹ میں کون سی کمپنی/ کمپنیاں شامل ہیں؟
3. کسی قریبی گورگیس پلانٹ، تھرمل پاور اسٹیشن، ہائیڈرو پاور اسٹیشن، نیوکلیئر پاور پلانٹ کا دورہ کیجیے۔ مشاہدہ کیجیے کہ یہ پلانٹ کیسے کام کرتے ہیں؟
4. اپنے پڑوس میں استعمال کی جانے والی توانائی کا سروے انجام دینے کے لیے کلاس کو گروپوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ سروے کا مقصد یہ دریافت کرنا ہونا چاہیے کہ کون سا مخصوص ایندھن آپ کے پڑوس میں زیادہ تر استعمال کیا جاتا ہے اور اس کی کتنی مقدار استعمال کی جاتی ہے۔ مختلف گروپوں کے ذریعہ گراف بنائے جاسکتے ہیں۔ اور کسی مخصوص ایندھن کو ترجیح دینے کے ممکن اسباب کا پتہ لگانے کے لیے کہا جاسکتا ہے؟
5. ڈاکٹر ہومی بھابھا جو کہ جدید ہندوستان میں توانائی کی تنصیبات کے معمار تھے ان کی زندگی اور کاموں کے بارے میں مطالعہ کیجیے۔
6. آپس میں جنگ کرنے والے ممالک غیر صحت مندانہ دنیا کے موجب ہوتے ہیں، اسی طرح گمراہ کن (کج رو) رویے اور بند دماغ ذہنی عارضے کا سبب بنتے ہیں، کلاس روم میں اس پر بحث یا مذاکرہ کیجیے۔



کتابیں

جالان، بھل (ادارت)۔ دی انڈین ایکونامی۔ پراہلس اینڈ پراسپیکٹس، پنگوئین بکس، دہلی، 1993۔
کلام، اے۔ پی۔ جے۔ عبدل اور وائی۔ ایس۔ راجن۔ 2002۔ انڈیا 2020: اے ویزن فار دی نیو ملینیم، پنگوئین بکس، دہلی۔
پارکھ، کیرتی ایس۔ اور رادھا کرشنا (اشاعت) 2005۔ انڈیا ڈیولپمنٹ رپورٹ 2004-05۔ آکسفورڈ یونیورسٹی پریس، دہلی۔

حکومتی رپورٹیں

The World Health Report 2002. Reducing Risks, Promoting Healthy Life, World health Organisation, Geneva.
Report of the National Commission on Macroeconomics and health: وزارت صحت و فیملی بہبود، حکومت ہند، نئی دہلی، 2005۔
دسواں بیس سالہ منصوبہ جلد 2، پلاننگ کمیشن، حکومت ہند، نئی دہلی۔

The Indian Infrastructure Report: Policy Imperatives for Growth and Welfare 1996. Expert Group on
the Commercialisation of Infrastructure Projects. جلد 1، 2 اور 3، وزارت مالیات، حکومت ہند، نئی دہلی۔

ورلڈ ڈیولپمنٹ رپورٹ 2004، عالمی بینک، واشنگٹن DC۔
انڈیا انفرا سٹرکچر رپورٹ 2004 آکسفورڈ یونیورسٹی پریس، نئی دہلی۔
ایکونامک سروے 2004-2005۔ وزارت مالیات، حکومت ہند۔
ورلڈ بینک واشنگٹن ورلڈ ہیلتھ اسٹیٹسٹک، 2014 ورلڈ ہیلتھ آرگنائزیشن، جنیوا۔
نیشنل فیملی ہیلتھ سروے 2015-16، وزارت برائے صحت اور خاندانی بہبود، حکومت ہند

Health of the Nation States: The India State Level Disease Burden Initiative, (2017) ICMR
Indian Council of Medical Research, Public Health Foundation of India and, Institute for Health
Metrics and Evaluation, New Delhi.

ویب سائٹ

توانائی سے متعلق امور پر

www.bee-india.com www.pcrs.org
http://power.min.nic.in www.edugreen.teri.res.in

صحت سے متعلق امور پر

http://www.aims.edu
http://www.whoindia.org
http://mohfw.nic.in
www.apollohospitalsgroup.com www.cbhidghs.nic.in

نیشنل ہیلتھ پروفائل (NHP) آف انڈیا فار ویریس اریس، سینٹرل بیورو آف ہیلتھ سٹاکس، گورنمنٹ آف انڈیا، نئی دہلی۔