

OFFICE COPY
NOT FOR SALE

فهرست

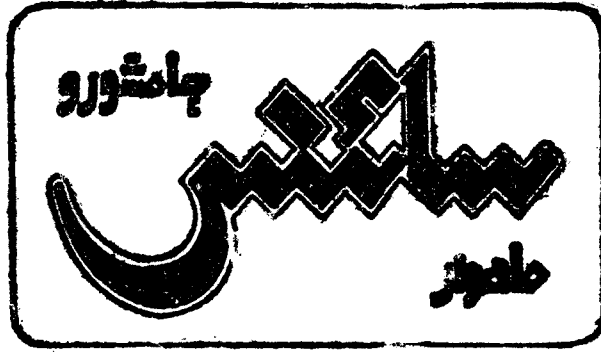
صفحومضمون

- 3 ————— سائنسي خبرنامون
- 13 ————— رامن جان
- 16 ————— مٿاڻي جي آٽوڪهاڻي
- 21 ————— مٿاڻي جي ڪينسر
- 27 ————— جپن جو ٺهڻ
- 30 ————— رنگن و سڀاڻي علاج
- 32 ————— ڪامڻ
- 37 ————— پکين جي اڏاڻڻ جو طريقو
- 39 ————— مستقبل جي رهائش
- 43 ————— آرهن جي ڪينسر
- 47 ————— پڙهندڙ جا خط



سنڌ سائنس سوسائٽي جا ڇپايل ڪتاب

ڪتاب جو نالو	مصنف	صفحات	قيمت
انسان جا پراسرار دشمن	ڊاڪٽر سليمان شيخ ...	158 ...	10.00
نامور مسلمان سائنسدان	ڊاڪٽر شريف ميمڻ ...	142 ...	4.00
پراسرار ڪائنات	عبدالغفار سومرو	3.50
اسان جا فصل	محمد قاسم رند ...	85 ...	3.00
غلطين جي نفسيات	رضيه ايف. ڪريو ۽ سيد وڌل شاھ	72	10.00
سنڌ جا ٿاڻا ٿاڻا جانور	نثار احمد حداد ...	108 ...	6.00
سنڌ جي طبي تاريخ (جلد I)	حڪيم نياز حسين همايوني	762 ...	20.00
”	”	”	”
”	”	”	”
گلن جهڙا ٻار ٿا ڦلن جيئن نيجن	ڊاڪٽر سليمان شيخ ...	94 ...	9.00
ڪورٽيزي جي حياتي	ڊاڪٽر هارون الرشيد ميمڻ ...	304 ...	25.00
ڪينسر	علي مرتضيٰ ڌاريجو ...	90 ...	15.00
علم فلڪيات	عبدالغفار سومرو ...	160 ...	35.00



سال 18 { اگست - ستمبر 1988ء } پرچہ 8-9



ایڈیٹر۔

علی مرتضیٰ ڈاریجو

سرکیولیشن انچارج :-

ڈاکٹر محمد شریف میمن

Digitized by M. H. Panhwar Institute of Sindh Studies, Jamshoro.

پاران ایم ایچ پنهور انسٹیٹیوٹ آف سنڈ اسٹڈیز، جامشورو.

ایڈریس :-

قیمت

فی پرچہ 5 روپيا

ایڈیٹر / سرکیولیشن انچارج

ذوالحجیہ ڈپارٹمنٹ، سنڈیونیورسٹی جامشورو.

ايڊيٽوريل

سنڌ جي عام ماڻهن، نوجوانن ۽ شاگردن لاءِ ”سائنس“ جو هي واحد رسالو آهي جنهن وسيلي اهائي ڪوشش ڪئي وڃي ٿي ته جهتري قدر ممڪن ٿئي عام ٻوليءَ ۾ سائنسي معلومات پهچائي وڃي. پر افسوس ته ماضي ۾ ڪن سببن ڪري رسالو باقاعديءَ سان شايع ٿي نه سگهيو آهي. رسالي جو اٺين شايع ٿيڻ، شايع ٿي ڪجهه وقت کانپوءِ بند ٿي وڃڻ ۽ وري شايع ٿيڻ سبب عام پڙهندڙن وٽ ”سائنس“ پنهنجي جاءِ پيدا ڪري نه سگهيو آهي. ان سلسلي ۾ اسان آهه وٺي رهيا آهيون ته انهن ڪارڻن کي ختم ڪيو وڃي ته جيئن رسالو باقاعديءَ سان نڪرندو رهي.

جون-جولاءِ رسالي جي موت امانڪي ڪهڙي ملي؟ اهو توهان ”ايڊيٽر ڏانهن خط“ جي صفحي پڙهڻ مان اندازو لڳائي سگهو ٿا. نه رڳو ايترو پر توهان سڀني پڙهندڙن کي وري به گذارش آهي ته رسالي جي مواد بابت امانڪي پنهنجن رهن ۽ صلاحتن کان واقف ڪريو ته جيئن رسالي کي وڌ کان وڌ بهتر طرح مان سينگاري سگهون. انلاءِ امانڪي توهان جي مخلص رهن جو انتظار رهندو.

جيستائين توهان اسان سان، سائنسي علم جي ڦهلاءَ ۾ شامل ٿيو ۽ پنهنجا مضمون موڪليو، تيستائين هن رسالي لاءِ هر قسم جو مواد گڏ ڪرڻ، لکڻ، لکرائڻ، ڇپرائڻ ۽ اهو توهان تائين پهچائڻ جي ڪم کي ”ون مٿن شو“ سمجهڻ گهرجي. جو اسان نه ٿا چاهيون ته هن دور ۾ به سنڌ جي عام ماڻهن کي سائنسي ڄاڻ کان وانجهيل رکون. ڇو ته، ڪجهه به نه هجڻ کان ڪجهه نه ڪجهه هجڻ ضروري آهي.

سائنسي خبر نامون

ڪرڻ سان هرت اٽڪ ٿيڻ جو خطرو به. * آغا خان هونهورسٽي هاسپيٽل جي هڪ اعلان ۾ ٻڌايو ويو آهي ته اسپتال لاءِ هڪ ليٿوٽرائپٽر (Lithotripter) خريد ڪيو ويو آهي جنهن جي قيمت 36 ملين روپيا آهي ۽ اهو هن سال کان ئي اسپتال ۾ ڪم ڪرڻ شروع ڪندو.

ليٿوٽرائپٽر هڪ اهڙو جديد اوزار آهي جنهن وسيلي بڪي جي پٿرين کي بجليءَ جي بهرن وسيلي پڇي پوري ڪڍي سگهيو. هن قسم جي علاج لاءِ نه ٿي چمڙي ۽ نه ٿي ڏنو ويندو ۽ نه ئي آپريشن ڪئي ويندي. هن جو ٻيو فائدو هي ٿيندو ته هونئن آپريشن ڪاٺيوه ڊگهي وقت تائين اسپتال ۾ رهڻو پوندو آهي ۽ ڪهڙي پيڙا سان منهن ڏيڻو پوندو آهي. هن قسم جو اوزار هڪل سان مائهن کي گهڻو فائدو رسندو جو پاڪستان هڪ اهڙو ملڪ آهي جتي مائهن کي بڪيءَ ۾ پٿريءَ جي بيماري گهڻي ٿئي ٿي جنهن سبب سور وقت مائهو گهڻي پيڙا ۾ گذارين ٿا. نتيجتاً ڪم ڪرڻ جا ڪيترا ڏينهن وڃائڻا هوندا. مريض علاج کان انڪري به لهرائيندا آهن ته ڪهن آپريشن ڪرائڻي پوندي ڇوڪا جو هڪ خطرناڪ ڳالهه سمجهندا آهن. پٿرين سبب بگهون پنڄي وڃن ٿيون، انفيمڪيشن ٿي وگهري وڃي ٿي ۽ آخر ۾ بگهون بلڪل ناڪاره ٿي وڃن ٿيون. اهڙين

○ ڀٽائي ريسرچ سوسائٽيءَ هڪ سروري ڪرڻ کانپوءِ پٿرو ڪيو آهي ته سنڌ ۾ اٽڪل ٻه سو کن اهڙيون تاريخي جايون آهن جيڪي وقت جي رفتار سان ڪڍوڪڍ تباه ٿي رهيون آهن. جڏهن ته اهڙن تاريخي هنڌن کي مائين جون ڪوششون ڪرڻ ڪهڙن.

سڄي ملڪ ۾ اهڙيون 385 تاريخي جايون آهن. جن جي آرڪيالاجيءَ جي لحاظ کان اهميت کي محسوس ڪندي، آرڪيالاجي ڊپارٽمنٽ پاڻ وٽ رجسٽر ڪيو آهي. انهن مان سنڌ ۾ اهڙا 123 هنڌ ته بلوچستان ۽ سرحد ۾ 60-60 آهن. انهيءَ کانسواءِ سنڌوءَ جي ساڄي ۽ کاٻي ڪپ تي اهڙا ٻيا به ڪيترائي تاريخي هنڌ آهن جن ۾ غار جي دور، پٿر جي دور ۽ پوءِ جي دور جا ڪيترائي ماڳ اچي وڃن ٿا جن جي اڃان تائين کوٽائي ٿي نه سگهي آهي. هن ڳالهه تي به زور ڏنو ويو آهي ته اهڙن تاريخي هنڌن ڏانهن آرڪيالاجسٽن ۽ عام ماڻهن کي ڌرت ڌيان ڏيڻ گهرجي.

○ تازين کوجنائن مان ظاهر ٿيو آهي ته تماڪ چڪيندڙن کي هرت اٽڪ ٿيڻ جو خطرو عام ماڻهن جي ڀيٽ ۾ گهڻو وڌيڪ رهيو. اهي جيترا سگريٽ وڌيڪ ڇڪيندا اوترو وڌيڪ خطري ۾ رهندا. ساڳئي وقت اهو به ڏنو ويو آهي ته سگريٽ چڪڻ بند

گنڀير حالتن ۾ ڊائناميس جو سهارو وٺڻو هوندو. پوءِ اهو ئي طريقو وڃي بچندو آهي جنهن رستي جيسر سان زهريلن مادن کي نهڪال ڪيو ويندو آهي، اڳتي هلي نئون ڊگي روتراڻي هوندي آهي.

* پاڪستان ڪائونسل آف مائينٽيننگ اينڊ ريسرچ لئبارٽريز جي ڊائريڪٽر انسٽيٽيوٽ آف انجنيئرس جي هڪ سالهائي ڪنوينشن ۾ ٻڌايو آهي ته هر روز اٽڪل 0.45 ملين گاڏيون ڪراچي ۾ 0.3 ملين لاهور ۾ هلن ٿيون. انهن گاڏين جي دونهن سبب نه رڳو آڪسيجن غليظ ٿئي ٿي پر اهي گاڏيون چار هزار ٽن ڪاربان ڊاءِ آڪسائيڊ، ست - و ٽن ڪاربان مونو آڪسائيڊ، 110 کان 120 ٽن ٽائون هائيڊرو ڪاربانس ۽ 33 ٽن نائٽروجن آڪسائيڊ، هڪ ٽن شهو (Lead) ۽ ڇهه - سو ٽن دونهي جا ذرڙا خارج ڪن ٿيون. ساڳئي ڪنوينشن ۾ سنڌ جي انڊسٽريز جي وزير ٻڌايو ته عوام جو رڳو ڇهه - هڪڙو ٽيليفون جي سهوليت حاصل ڪريو جڏهن ته اهو انگ گهٽ ۾ گهٽ ويهه - هڪڙو هجي ڪهرجي.

* دنيا جي ڪن حصن ۾ 18 مارچ تي مڪمل - سچ ڪرهن ٿي جڏهن ته پاڪستان جي ڪن حصن ۾ اڻپوري - سچ ڪرهن ٿي ۽ اها به - سچ اپڙڻ کان اڳ شروع ٿي چڪي هئي جڏهن ته ڪوئٽا ۽ ڪراچي ۾ - سچ اپڙڻ کان اڳ اها ختم ٿي چڪي هئي. رپورٽن مطابق ته گذريل پنجن سالن دوران هيءَ ٽيون دفعو ٽينڊر مڪمل ۽ ڊگهي ۾ ڊگهي - سچ ڪرهن هئي.

* دنيا جي وڏي ۾ وڏي ٻل 10 اهريل تي ٽريفڪ لاءِ ڪولي وٺي. هن ٻل جي ٺهڻ تي 10 سال لڳا آهن. هن ٻل وسيلي جاپان جي ٻن وڏن ٻيٽن هونشو ۽ شڪوڪا کي پاڻ ۾ ملايو ويو آهي جنهن رستي ريل ۽ روڊ وسيلي سفر ڪري سگهجن ٿا. هيءَ ٻل 37.3 ڪلوميٽر ڊگهي آهي ۽ هن جي مڪمل ٿيڻ تي 9 بلين آمريڪن ڊالر خرچ آيو آهي. سنڌ جي زراعت واري وزير واعدو ڪيو آهي ته هو ايتامڪ انرجي ايجيڪٽوئل ريسرچ سينٽر ٽنڊو چار کي هڪ سو ايجيڪٽوئل زمين جا ڏيندو ته جڏهن سينٽر پنهنجون ريسرچ لئبارٽريون وڌائي اهڙين هوڪن تي تجربا ڪري سگهي جيڪي ڪلر کان به نماز ٿي سگهن ٿيون. هن اهڙو واعدو پنهنجي صدارتي تقرير ۾ ”فارس ڊي“ جي موقعي تي ڪيو جيڪو ٽنڊي چار ايتامڪ انرجي سينٽر ۾ ملهائو ويو.

انهيءَ تقريب ۾ سينئر جي، پلانٽ جينئڪس ڊويزن جي سربراه ٻڌايو ته پاڪستان اهو واحد ملڪ آهي جنهن ڪٽڪ جو هڪ قسم ”جوهر - 78“ (Jauhar - 78) پيدا ڪيو آهي جنهن ۾ اها خوبي آهي ته منجھانسي وڌ ۾ وڌ پيداوار ٿئي ٿي. سينئر جا مقصد بيان ڪندي هن ٻڌايو ته هتي ڪٽڪ جا اهڙا قسم پوک هون ٿا جن مان وڌ ۾ وڌ پيداوار ٿئي ٿي ۽ ڪهن جوت به نه ٿو لڳي. هن اهو به ٻڌايو ته هن - سنئر ۾ جيڪي سچ تيار ڪيا وڃن ٿا انهن جي - سچيءَ دنيا ۾ وڏي گهرج آهي. جن ۾ برطانيا، آمريڪا، آسٽريليا، نيوزيلينڊ، ميڪسيڪو، چيڪو - سلاوڪيا

چڪيندڙن جي ڀيٽ ۾ 42 سيڪڙو وڌيڪ
 خطرو رهيتو ۽ عورتن کي 61 سيڪڙو. اهڙا
 ماڻهو جهڪي هر روز 40 کان مٿي سگريٽ
 چڪين ٿا تنکي انهن جي ڀيٽ ۾ جيڪي
 ڏهن کان گهٽ سگريٽ روز چڪين ٿا
 تنکي ٻيئي تي خطرو وڌيڪ رهيتو.
 اها کوجنا 4255 مردن ۽ عورتن تي
 ڪئي ويئي آهي جن جي عمر 36 کان 68
 سالن جي وچ ۾ هئي. جهڪي ماڻهو سگريٽ
 چڪڻ ڇڏي ڏهن ٽا تنکي استروڪ ٿيڻ جو
 خطرو ٻه ٽن سالن جي اندر گهڻي حد تائين
 گهٽجي وڃي ٿو ۽ پنجن سالن جي اندر هو
 اهڙا ئي صحت مند ٿي وڃن ٿا جهڙاڪ سگريٽ
 نه چڪيندڙ.

○ سوويت يونين ۾ فوٽ بال اسٽيڊيم جي
 سائيز جهڙو هڪڙو نقشو تيار ٿي رهيو آهي.
 هن نقشي جو اڪيل هڪ سمنڙي ميٽر
 250 ميٽرن جي برابر هوندو. نقشو ايترو ته
 وضاحت سان تيار ڪيو ويندو جو ملڪ ۾
 جهڪي به گهر آهن سي سڀ هن نقشي تي
 ڏيکاريل هوندا. اهڙي ڳالهه، نيشنل گارڊوگرافي
 ڊپارٽمينٽ جي هڪ پڌرائي ۾ ڪئي ويئي
 آهي.

○ دل جي اهڙي حالت جنهنکي رائٽ
 وينٽريڪيولر ڪارڊيو مائيو پيٿي (Right
 ventricular cardio myopathy) سڏجي
 ان لاءِ اڳ ڊاڪٽر ڀانڊندا هيا ته اهو هڪ
 وري ٿيندڙ دل جو روڪ ٿو آهي. جڏهن ته
 هاڻ اهو روڪ ٿو عام ڏٺو ويو آهي
 جيڪو نوجوانن ۾ اوجھتي موت جو ڪارڻ
 ثابت ٿئي ٿو. اهڙي ڳالهه، يونيورسٽي آف
 هادوا، ميڊيڪل اسڪول هادوا اٽليءَ جي

۽ اٽليءَ جهڙا ملڪ اهي وڃن ٿا. سينٽر
 جي ڊائريڪٽر وڌيڪ ٻڌايو ته سينٽر ڪجهه
 جي هڪ اهڙي جنس تيار ڪئي آهي جهڪا
 گھميل ماحول ۾ به ڪاميابيءَ سان ٻوڪي
 سگھجي ٿي. هن آخر ۾ چيو ته جي ملڪ کي
 کاڌ-خوراڪ جي معاملي ۾ پاڻ پرو ڪرڻو
 آهي ته ان لاءِ زرعي ريسرچ کي تيز ڪرڻو
 پوندو.

* چانڊڪا ميڊيڪل ڪاليج جي
 پاڪستان سوسائٽي آف سائڪھا ٽرسٽ 25
 مارچ تي هڪ ڏن جو، سر شاهنواز ميموريل
 لئبرري ۾ سيمينار ڪرايو جنهن ۾ ”جي“
 سنڌ جي ناميارن سائڪھا ٽرسٽن شرڪت ڪئي.
 * برطانيه جو مشهور گائناڪالاجسٽ
 (عورتائين مريضن جو ماهر) ”پيٽرڪ اسٽيپٽو“
 (Patrick Steptoe) جنهن ٽيسٽ ٽيوب بهي
 جو بنياد وڌو 74 سالن جي ڄمار ۾ ڪونسر
 وگهي چالائو ڪري ويو. ڊاڪٽر اسٽيپٽو
 پهريون سائنسدان هو جنهن 1978 ۾ ”لائوزي
 برائون“ نالي چوڪريءَ کي ماءُ جي ڪپيڙن
 بچاءُ ٽيسٽ ٽيوب ۾ ڪاميابيءَ سان ڪپايو
 هو.

هڪدم گهٽجي وڃي ٿو. پوءِ چاهي اهڙو ماڻهو
 سالن کانوٺي، سگريٽ چو نه چڪيندو رهيو
 هجي. اهڙي ڳالهه، بسوٽن يونيورسٽي
 ميڊيڪل سينٽر جي ماهرن ڪئي آهي.
 سگريٽ جي دونهي سبب رت ۾ فائبرينوڄن
 جو مقدار وڌي وڃي ٿو جنهن جو مڪيو ڪم
 رت کي ڇمائڻ هوندو آهي. انهن رت جو
 ڊگھ پيدا ٿي استروڪ جو سبب بنجي دماغ
 کي مفلوج ڪري ٿو. کوجنائن مان ڏٺو ويو
 آهي ته اهڙن نماڪ چڪيندڙن سردن کي نه

سائنسدانن ٻڌائي آهي. جن ڏٺو ته 60 مري وٺان مان 12 جي موت جو سبب رائيٽ وينٽريڪولر ڪارڊيو مائو پيٽي هئي. سندن عمر 38 سالن کان گهٽ هئي ۽ اهڙا موت 1979 کانوٺي 1986 جي وچ واري عرصي دوران ٿيا هيا.

هيل تائين رائيٽ وينٽريڪولر ڪارڊيو مائو پيٽي کي هڪ عجيب ڳالهه سمجهيو ويندو هو ۽ دل جو ورلي ٿيندڙ مرض جڏهن ته هاڻ ان کي نوجوان ماڻهن ۾ اوجھتي موت ٿيڻ جو وڏو وڏو ڪارڻ سمجهيو وڃي ٿو. اهڙا موت ملي رهيا آهن ته اهي ٻارڙا جهڪي ڪمزور ڄمن ٿا سي سڄي عمر صحت جي مسئلن جو شڪار ٿيندا رهن ٿا ۽ جيترو محسوس ڪيو ويندو آهي پار انسڪان وڌيڪ ڪمزور هوندا آهن.

ان سلسلي ۾ جارج آي ڪلارڪ، اسٽنٽ پروفيسر پبلڪ هيلٿ بسٽون يونيورسٽي اسڪول آف ميڊيسن جو چوڻ آهي ته اهي اڃان شروعاتي ڳالههون آهن جڏهن ته گھرج هن ڳالهه جي آهي ته اڃان به وڌيڪ ريسرچ ڪئي وڃي جو ڇم ڪان اڳ ۽ پوءِ سڄي زندگي دوران اهڙا ٻار جن جي مڙهون هالٽا ٿيندي رهن ٿي ننڍي يا ته مرڻ جو يا صحت جي ٻين مسئلن جو وڌيڪ خطرو هوندو آهي. جڏهن ته ان ڳالهه جي اڃان ڄاڻ پئجي نه سگهي آهي ته ڪهن اڳتي هلي ڪهڙيون ڪهڙيون ٽڪليفون پيدا ٿي سگهن ٿيون. ڊاڪٽر ڪلارڪ جو چوڻ آهي ته اهي ٻار جن جي واڌ نارمل ٿي نه سگهندي آهي تن ۾ ممڪن هوندو آهي ته سندن اميون سرشتو (جسر جو دفاعي سرشتو) به نارمل طرح

سان واڌ کائي نه سگهي جنهنڪري ممڪن هوندو آهي ته اهي مرضن جو وڌيڪ شڪار ٿيندا رهن يا سندن حياتي گهٽ ٿئي.

هن پنهنجي ڳالهه کي ثابت ڪرڻ لاءِ انهن اميريڪي انڊينس جي هڏائن پڇڙن جو مطالعو ڪيو جوڪي 950ع جا هيا. ان لاءِ هن سندن هڏائن پڇڙي جي، ڪنڊي واري مهاڙين خال جي سائيز ڄاچي ان جي پيٽ هن ڳالهه سان ڪئي ته جڏهن هو موت جو شڪار ٿيا هيا ته ان وقت سندن عمر ڪهڙي هئي. هن ڪنڊي جي ٽنگ جو مطالعو ان سبب ڪيو جو اهو ٽائيمس غدد سان گڏوگڏ ٺهي ٿو جوڪو اميون سرشتي جو هڪ اهم حصو آهي. ڊاڪٽر ڪلارڪ ڏٺو ته اهي هڏاوان پڇڙا جن جي ڪرنڪهي جو پور سوڙهو هو تن جي عمر به گهٽ هئي، هن ساڳئي قسم جون ڳالههون، هڏائين پڇڙي جي هڪ ٻئي سبب ۾ پڻ ڏٺيون.

ڊاڪٽر ڪلارڪ، سان جوانڊي ڊيوس اسپتال جي اسپيڪٽروگرافي انسٽيٽيوٽ جي هڪ ڊاڪٽر مهنوئل ايلن پاتارو ۽ سندس ريسرچ ٽيم دعويٰ ڪئي آهي ته هنن ملهڙا جي خلاف ويڪسين (ٽڪو) تيار ڪئي آهي جوڪا هن وقت تائين ڪاميابي سان ست سؤ باندرن تي انسڪانپوءِ 40 سياهن تي استعمال ڪئي وئي آهي. سياهن اهڙن تجربن لاءِ رضاڪارانا طور تي ڀائڪي هوش ڪيو هو. ڊاڪٽر پاتارو 39 سالن جو اميونيلاجسٽ آهي ۽ سندس چوڻ آهي ته هن ويڪسين جي عام ڪرائڻ کان اڳ ضروري آهي ته اڃان به ڪهڙيون ٽيسٽون ڪيون وڃن ته جيئن هن جي ممڪن پيدا ٿيندڙ سائڊ افِيڪٽن

جي خبر رکي سگهجي.

ڪيس هلايو ويندو جو ڊاڪٽر، اسپتال جي انٽينسوسڪيم ۾ نونٽ جي هيٺ هوندي، 24 سالن جي هڪ اهڙي مريض کي هون-ڪني هڪ طور تجربي لاءِ استعمال ڪيو جيڪو بيهوشيءَ جي حالت ۾ هيو.

گذريل نومبر ۾ هڪ ڪار جي حادثي کانپوءِ تازو ڪيس ڪلمينڪلي ڊيڊ قرار ڏنو ويو هو. ڪيس هٿرادو طريقن سان زنده رکيو پئي ويو جڏهن ته هٿ فمليوٽر سبب هو مري چڪو هو. ڊاڪٽر ني الزام آهي ته هن مٿين مريض تي نـجـ نائٽرس آڪسائيڊ (Nitrous Oxide) ساه وسولي ڪئي جي ائرن جا تجربا ڪيا هئا.

○ ورلڊ وايلڊ لائف فائونڊيشن پاڪستان جي نمائندن ۽ انٽرنيشنل يونين فار ڪنزرويشن آف نيجر، جاندارن جي محافظ گروپن کي اهل ڪمي آهي ته اهي بنگلاديش حڪومت کي مجبور ڪن ته ڏيڏرن جي واپار تي بندش وڌي وڃي.

جاندارن جي جن محافظ گروپن کي اهل ڪمي ويئي آهي، اهي ايشيا پيسفڪ انوائٽر لمينٽل نيمٽ ورڪ جا ميمبر آهن. اهل ۾ واضح ڪيو ويو آهي ته ڏيڏرن کي حد کان وڌيڪ ماري پرڏيهي ناڻو ڪمائڻ لاءِ بنگلاديش سرڪار انهن جون ٽنگون ملڪ ڪان ٻاهر موڪلي رهي آهي جنهن سبب فطرتي ماحول ۾ بي توازني پيدا ٿي رهي آهي. وضاحت ڪندي چيو ويو آهي ته ڏيڏر مچر ڪائون ٿا ۽ ائين ملههبا کي وڏن نقا ڏين. انڪانسواه ڏيڏر، ڪيڪوڙا، سانڀا، جومت جڙيا ۽ سندن ٻچا به واپرائيندا رهن ٿا ائين هڪ هڪ نقصان ٿيڻ کان بچي ٿي ۽ نازي پاڻيءَ جي صفائي ۽

صحت جي عالمي اداري جي چوڻ مطابق ملههبا جي نشانن ۾ بخار، ڏڪڻي، مٿي جو سور ۽ ورلي موت به اچي سگهيو. هر سال 150 ملين ماڻهو ملههبا جو شڪار ٿين ٿا جڏهن ته رڳو آفريڪا ۾ جتي ملههبا سبب وڌ ۾ وڌ ماڻهو لوڙين ٿا رڳو هڪ ملين کان مٿي ٻار هر سال موت جو شڪار ٿين ٿا.

نيويارڪ ٽائيمس مطابق ته ملههبا جي هيءَ پهرئين اثرائتي ويڪسين آهي. واشنگٽن پوسٽ چواڻي ته اها هڪ تمام وڏي ڪوجنا آهي. مسز نيويونيوگ، نيويارڪ يونيورسٽيءَ جي هڪ ريسرچر آهي جنهن پنهنجي مڙس سان گڏجي هن ويڪسين ٺاهڻ جو ٽڪ ٽڪ ڳولي لڌو جنهن جي بنيادن تي ڪولمبيا جي سائنسدان وڌيڪ ڪاميابي حاصل ڪئي.

تجرباتي لحاظن کان هيءَ ويڪسين جن صحت مند سپاهن کي هٿي ويهي تنکي ملههبا جي مرض جو هڪ قسم نالسي پلازموڊيم فالسيپيريم مٿي وسلي سندن رت ۾ داخل ڪيو هو جيڪو ملههبا جي قسمن ۾ وڌ ۾ وڌ موتمار قسم آهي.

○ فرانس جي هڪ ڊاڪٽر، فرانسيسي سرڪار کي اهل ڪمي آهي ته، ڪوس اهڙن مريضن تي تجربن ڪرڻ جي اجازت ڏني وڃي جيڪي ذهني-مئل آهن. انهن ڪرڻ سان فرانس دنيا جو اهو پهريون ملڪ هوندو جتي اهڙن انسانن تي سڌا عنوان تجربا ڪري سگهبا جيڪي يا ته ذهني لحاظ کان مئل هوندا يا ڳوڙهيءَ سقراط ۾.

فرانس جي صحت جي وزير ان ڊاڪٽر کي نوڪري تان لاهي ڇڏيو آهي. مٿس

صحت مند مڇين جو ڪڇ مقدار پهتا ٿيندو رهيتو.

ڇتر ڪندي ڇيو ويو آهي ته ڏيڏرن جون ٺنگون آمريڪا، يورپ ۽ جاپان موڪلڻ سان بنگلاديش حڪومت کي ڪو فائدو نه ٿو رسي، ڇو ته 1983ع ۾ بنگلاديش سرڪار 55 ملين پاڻوندين جون ٺنگون ٻرڏيو. موڪليون جڏهن ته 13 ملين پاڻوندين جون جيت مار دوائون گهرايون، جيت مار دوائون گهرائڻ سان نه رڳو سرڪار کي ٻرڏيهي ناڻو وڃائڻو پويو پر ان جي استعمال سان، جاندارن تي خطرناڪ سائيد افهڪت پڻ پيدا ٿين ٿا.

○ تماڪ چڪڻ سان واسطو رکندڙ بيمارين جي سلسلي ۾ ڪهل سيمينار ۾ ڊاڪٽرن ڇيو آهي ته پاڪستان ۾ برانڪل (Bronchial = ساه نالين) ڪينسر آهستي آهستي وڌي رهي آهي جنهن جو مڪو ڪارڻ ماڻهن ۾ سگريٽ چڪڻ جي عادت ۾ واڌارو اچڻ آهي.

ڪراچي ۾ هي سيمينار، پاڪستان ميڊيڪل ايسوسيئيشن پاران ڪوٺائي ويئي جنهن ۾ ڊاڪٽرن ٻڌايو ته پاڪستان ۾ جيڪي به نيوئر (گورڙهيون) لڌا وڃن ٿا انهن جي 45 سيڪڙي جو ڪارڻ تماڪ چڪڻ آهي. ان سلسلي ۾ ڪهل مشاهدي مان ڏٺو ويو آهي ته سردن ۾ جيڪا برنگس، ڦٽڙن، وات، لحم ٺوڏن ۽ هائپوٿيرنڪس جي ڪينسر ٿئي ٿي تنهن جو سڌي يا اڻ سڌي طرح سان واسطو تماڪ جي استعمال سان آهي. 1973-74 ۾ برنگس ۽ ڦٽڙاهن ٺوسرن

سبب ٿيندڙ ڪينسر جو مرض چوٿين نمبر تي هو جڏهن ته اڃا اها ڪينسر پهرئين نمبر تي آهي جو سگريٽ چڪڻندڙن ۾ گهڻو واڌارو آيو آهي. حقي، سگريٽ ۽ ٻيڙي چڪڻ سان وات جي ڪينسر ٿيڻ جو خطرو گهڻي حد تائين وڌي وڃي ٿو. جڏهن ته پاڻ سان گڏ تماڪ جو واهيو، اهڙو خطرو اڃان به گهڻو وڌائي ڇڏي ٿو.

ساڳئي طرح سان سگريٽ چڪڻ سان گهر ۾ رهندڙ گهروارن جهڙوڪ زالن ۽ ٻارڙن جي صحت تي به گهڻو خراب اثر پوي ٿو. انڪانسوا هڻ ڳالهه جي به نشاندهي ڪئي ويئي آهي ته رڳو اسانجي ملڪ ۾، ”پاڪستان ٽوبڪو بورڊ“ جو وجود آهي. جنهن جو ڪم تماڪ جي مشهوري ڪرڻ آهي. جڏهن ته اهڙي قسم جي بورڊ جو دنيا جي ڪنهن به ٻئي ملڪ ۾ وجود نه آهي. اهو ئي سبب آهي جو پاڪستان ۾ سگريٽ جي پيداوار ۾ گهڻو واڌارو آيو آهي. 1976-77 ۾ سگريٽن جو واهيو 28 ملين هو جڏهن ته 86-1985 ۾ اهو 39 ملين تائين پهچي ويو آهي. سيمينار ۾ اها ڳالهه به ڪئي ويئي ته آمريڪا ۾ دل جي مرضن ۾ گهٽتائي آڻي آهي جو اتي نه رڳو ماڻهو هاڻ گهٽ سگريٽ چڪي رهيا آهن پر هو پنهنجن کاڌ خوراڪ جي عادتن ۾ به سڌارو آڻي رهيا آهن ۽ جسماني ڪمن ڪاربن ۾ دلچسپي وٺي رهيا آهن جڏهن ته ان جي ابتڙ پاڪستان ۾، دل جي مرضن ۾ وڌيڪ واڌارو اچي رهيو آهي جو هتي جا ماڻهو وڌيڪ سگريٽ چڪن ٿا. گهڻا شيئا کڏا کائين ٿا ۽

وڌيڪ آرام طاب زندگي گذارين ٿا. ان ڪالاهه جي وضاحت ڪئي ويئي آهي ته سگريٽ بچاءَ هائيمپ يا سگار چڪڻ ڪا سٺي ڪالاهه نه آهي جو انهن سان ٻن دل جي مرضن ۾ واڌارو اچي ٿو.

سگريٽ چڪڻ سان دائمي ڪنگهه رهڻي، سهڪو پهڌا ٿئي ٿو، ساهه کڻڻ ۾ تڪليف پهڌا ٿئي ٿي ۽ ڪرانڪ برنڪائٽس جهڙيون تڪليفون پهڌا ٿين ٿيون. انسڪانسواھ جيسر جي بچاءَ جو سرشتو ڪمزور ٿي وڃي ٿو جنهن سبب ڪن مرضن جهڙوڪ: ٽي پي ۽ وغيره جو شڪار ٿي سگهجي ٿو.

○ ٿرپارڪر جي هارين تجربن رستي ثابت ڪري ڏيکاريو آهي ته ڪو به جي زير زمين هائيءَ ويلي خشڪ ساليءَ ۾ قحط واري زماني ۾ به ٿر جي زمين ڪيترن قسمن جو فصل پهڌا ڪري سگهڻي. جنهن ۾ نمائا، پالڪ، هنداڻا ۽ ڪڻڪ وغيره اچي مچن ٿي. جنهن وسيلي ٿر جا هزارين ماڻهو پنهنجو پيٽ هالي سگهن ٿا.

○ عالمي اداري جا ميمبر ملڪ ڪميوڪس پاڪستان به اهي وڃي ٿو ڪميوڪس سٽين ٺاهين ٿا. ڪي ”ٽيو سوڪنگ ڊي“ ڪري ملهائون. ساڳئي ڏينهن تي صحت جي عالمي اداري (WHO) جي چاهين سالگرهه پڻ ملهائي ويئي. مئي 1987 ۾ ”ٽيو سوڪنگ ڊي“ ملهائڻ جي سلسلي ۾، ورلڊ هيلٿ اسيمبليءَ سڀني ميمبر ملڪن تي زور ڀريو هو ته هو پنهنجن پنهنجن ملڪن ۾ تماڪ جي پهڌاوار، ايڊورٽائيزمينٽ ۽ استعمال کي گهٽائڻ لاءِ اها وٺن، اهڙا قانون پاس ڪن ته جيئن

سگريٽ چڪڻ جي عادت کي روڪي سگهجي ۽ ساڳئي وقت تماڪ جو واپار ڪندڙ ڪمپنين کي چون ته هو ان ڏينهن تي تماڪ جو وڪرو ۽ شهوري نه ڪن.

صحت جي عالمي اداري جي رپورٽ موجب ته هر سال 25 ملين ماڻهو رڳو، تماڪ سان واسطو رکندڙ بيمارين سبب موت جو شڪار ٿين ٿا. جنهن ۾ ڦڦڙائين ڪينسر، ڪرانڪ برنڪائٽس، Emphysema ۽ دل جا مرض اچي وڃن ٿا. انهن هر 13 ملڪن کانپوءِ هڪ ماڻهو تماڪ چڪڻ سبب موت جو شڪار ٿئي ٿو.

صحت جي عالمي اداري 1986 ۾ واضح ڪيو هو ته سگريٽ (تماڪ) چڪڻ جي عادت ڇڏڻ سان نه رڳو بيمارين کان بچي سگهجي ٿو پر اهي ملڪ جتي هيءَ وساءِ عام آهي اتي وقت کان اڳ مرندڙ ماڻهن کي به موت کان بچائي سگهجي ٿو. انهن هر سال رڳو لک ماڻهو وقت کان اڳ موت جو شڪار ٿين ٿا.

سگريٽ چڪڻ سان نه رڳو ماحول غلطي ٿئي ٿو پر تماڪ چڪندڙن کان سواءِ اهي ماڻهو به ان سڌيءَ طرح سان غلاظت جو شڪار ٿين ٿا جهڙي اهڙيءَ غلطيءَ جو ساهه کڻندا رهڻا. اهو ئي سبب آهي جو تماڪ نه چڪندڙ جڏهن تماڪ چڪندڙن سان گڏ رهڻا ته سندن رت ۾ نڪوٽين، ڪاربان مونو آڪسائيڊ ۽ ٻين زهريلن مرڪبن جو جهجهو مقدار رت ۾ موجود رهڻو. انهن ڪالاهه کي ذهن ۾ رکندي صحت جي عالمي اداري جي ڊائريڪٽر جنرل، معاشري جي معتبر ماڻهن

ڪي اھيل ڪمي آھي تہ ھو 21 صديءَ کي
تھاڪ سان لاڳاپو رکندڙ بيمارين کان آجو
ڪرائين.

دنيا جي ڪيترن صنعتي ملڪن جھڙوڪ؛
ڪيناڊا جي 5.5 ملين، برطانيا جي 10 ملين،
اھريڪا جي 40 ملين سگريٽ ڇڪيندڙن،
سگريٽ ڇڪڻ ڇڏي ڏنو آھي تہ جيئن
اسرندڙ ملڪن جا ماڻھو انھيءَ مثال جي
ھوٽواري ڪندي پنھنجي پنھنجي معاشري
کي پاڪ صاف رکي سگھن.

○ برطانيا جي ھڪ جبل ڇڙھندڙ ٽيم، تبت
جي ھڪ جبل مينلن گتسي (Menlungtse)
جي چوٽيءَ ڇڙھڻ جي ڪوشش ڪندي
جنھنکي ھيل ٽائون ڪنھن بہ سر نہ ڪيو
آھي. جبل جي اوچائي 25 هزار 5 سو فوٽ
آھي، ساڳئي وقت ھيءُ ٽيم، ٻيٽيءَ جي بہ
گولھا ڪندي، ٻيٽيءَ کي برفاني انسان بہ
سڏيو ويندو آھي جوڪو پانھو وڃيٿو تہ انھيءَ
اھاضيءَ ۾ رھيٿو. ٽيم ليدر ڪرس بوننگٽن
جنھن جي عمر 53 سال آھي لنڊن کان
گتھنڊو ويندي ڪراچيءَ ۾ پڌايو تہ ھن اڳتہ
بہ اھڙي ڪوشش ڪئي ھئي تہ جيئن ھو
جھنڊن چوٽي ڇڙھي سگھي. ساڳئي وقت ڪرس
اھڙا نشان پڻ ڏسڻ ۾ آيا ھيا جيڪي ٻيٽيءَ
جا ئي سگھيٿا، بوننگٽن پڌايو تہ بي. بي. سي.
ٽيم جي ٽن ميمبرن پيرن جا ڊگھا نشان ڏنا
ھيا ۽ اھا ساڳئي ٽيم جبلن جي ھيٺان وارن
جھنگلن ۾ ٻيٽيءَ جي گولا ڪندي جو پانھو
سوڄھو تہ ٻيٽيءَ اتي کاڌ خوراڪ جي تلاش
آڻندا ھوندا. سندس چوڻ موجب تہ ڪيترن
ناميارن ڇڙھڻ دعويٰ ڪئي آھي تہ ھن ٻيٽيءَ ڏٺو

جھنگلن ۾ ڪن گولھن جي ڪوشش ڪندي،
ھن ڪم لاءِ بي بي سي ۽ برطانيا جون ڪي
اخبارون ٺاڻو فراھم ڪري رھيون آھن. ڇڙھڻ
جو اھڙو ڪم ڏينھن دوران ڪيو ويندو.
○ ڪينيا ملڪ جو ھڪ نوجوان، فقير محمد
جيڪو ھيروئن سمگلنگ ڪرڻ جي ڏوھ ۾
جيل ڀوڳي رھيو آھي تنھنکي اسپتال ۾ داخل
ڪيو ويو آھي جو کيس ايڊس جي بيماري
پڌائي ويئي آھي. مرض جي عمر 26 سال
آھي ۽ کيس بہ اھا خبر نہ آھي تہ ھوڪو
ايڊس جي مرض ۾ مبتلا آھي. ڊاڪٽرن کي
ايڊس جو ھڪ نڙھن پھو جڏھن کين پڌايو
ويو تہ ھو ڪوئا جو آھي ۽ ھن وقت ٽائون
ھو ڪيترن ئي ماڻھن سان جنسي تعلقات
رکي چڪو آھي. ھتي (پاڪستان) ڪيل
لٽبارٽري ٽپائڻ مان ڪرس ايڊس بيماري جي
خبر پھتي آھي. مرض ھن وقت ئي پھي،
ڪنگھ، ۽ ھيٺائي جو شڪار آھي. سول اسپتال
ڪراچيءَ ۾ ڪرس نوپڪلي ڪمري ۾ رکيو
ويو آھي جتي سندس علاج ھلي رھيو آھي.
○ اٺن ويسٽ يورپين قومن ان ڳالھ تي
ٺاھ ڪيو آھي تہ ھو گڏجي ھڪ اھڙي
دوربين ٺاھيندا جيڪا ھن وقت ٽائون وٽ ۾
وٽ ٺھيل طاقتور دوربين کان وڌيڪ طاقتور
ھوندي. ھن دوربين جي ٺھڻ سان فلڪيات
جي دنيا ۾ اھميرڪا جي جھڪا طاقتور
دوربين ٺھيل آھي تنھن جي ھڪ ھٿي ختم
ٿي ويندي.

ڏٺو ويو آهي ته جڏهن هرت اٽڪ ٿيڻ کانپوءِ مريضن کي هيءَ نئون دوا ڏني وئي ته هن دوا جي پيٽ ۾ پلاسبو (Placebo) واهرائيندڙن مريضن جي اڌ کي مرڻ جو انديشو رهيو. اماڻيس ۽ ان قسم جي ٻين دوائن جو ڪم هي آهي ته انهن جي واهرائڻ سان ڪورونري شريائن ۾ جيڪي رت جا ڊگه ٻهڻا ٿين ٿا، تنهن کي ڳارين ٿيون.

امريڪا ۾ دل جي مريضن جو علاج يا ته اسٽريپٽو ڪائوئيس (Streptokinase) يا ٽشو پلازمنو ڄين اڪٽيوٽر

(TPA يا Tissue Plasminogen activator)

سان ڪيو ويندو آهي. واهرائڻ کانپوءِ هي دوائون جسم ۾ جلد ٿيڻ شروع ٿينديون آهن جنهنڪري آهستي آهستي ڏٺيون وينديون آهن. جڏهن ته انهن جي پيٽ ۾ هيءَ نئين دوا رت ۾ گهڻي ڊهر ٺاهڻ رهي ٿي. سڄي جسم رستي رت جي ڊگه تي اثر انداز ٿئي ٿي ۽ هڪ ئي دفعي سان سمي رستي هنئي وڃي ٿي. جنهن سبب هن دوا جو استعمال، مٿين دوائن جي پيٽ ۾ وڌيڪ سولو ٿي پيو آهي.

○ هڪ ڪرايوونڪس (Cryonics) لئبارٽريءَ جي صدر 83 سالن جي هڪ عورت، ڊورا ڪينٽ جي منڍي ڪٽي بچ ڪري ساليدي ڇڏي آهي، انهيءَ اميد سان ته هڪ ڏينهن ڪيس وري ڄاڙيو ويندو ان سلسلي ۾ جڏهن ڪرايوونڪس لئبارٽريءَ جنهن جو هورو نالو "Alcor Life Extension Foundation"

آهي، جي صدر کان ان بابت پڇيو ويو ته ٻن ڇيو اسان ڪوبه غلط ڪم نه ڪيو آهي، نڪري اسين ڏوهاري، به نه آيون ڄڻو

هن طاقتور دوربين کي VTL سڏيو وڃي ٿو جنهن ۾ چار 7.8 ميٽرن جا رفلڪٽو هوندا ۽ لائيت گڏ ڪرڻ لاءِ جهڪا آرسني استعمال ڪئي ويندي ان جو قطر 15.6 ميٽر هوندو. هن وقت جهڪا دوربين موجود آهي اها 5 سو سينٽي ميٽر آهي ۽ ان کي هيلي ٽيلي اسڪوپ (Hale Tele Scope) جي نالي سان سڏيو وڃي ٿو، اها مائونٽ پالومو، ڪاليفورنيا ۾ آهي، ساڳئي وقت اهڙي قسم جي هڪڙي دوربين روس ۾ به آهي جنهن کي دنيا جي وڏي ۾ وڏي دوربين سمجهيو ويندو آهي.

○ رائييس ريسرچ انسٽيٽيوٽ ڏوڪريءَ جي سائنسدانن ڄاڻورن جي هڪ نئين جنس "سڌا جهات" نالي تيار ڪئي آهي. سائنسدانن جي چوڻ مطابق هن جنس ۾ اها خوب آهي ته ٻين جي پيٽ ۾، هن ۾ جهت سان مقابلي ڪرڻ جي قوت وڌيڪ آهي ۽ ساڳئي وقت اري ڇهين جي پيٽ ۾ جيڪو هن وقت سنڌ جي 65 هڪڙو امراض ۾ پوکيو وڃي ٿو، وڌيڪ بهداوار ڏئي ٿي.

سنڌ ۾ "سڌا جهات" جي پوکي لاءِ وفاقي ۽ صوبائي حڪومتن اجازت ڏئي ڇڏي آهي. هن جنس جي انهن امراض ۾ پوک ڪري سگهجي ٿي جتي White backed 'lanthoppers' جهت جو وڌيڪ خطرو رهيو. هن جنس جي پوکڻ سان اهت جهجهي ٿي ٿي جو ڪيس جهت سان مقابلي ڪرڻ جي وڌيڪ سگهه آهي.

○ هرت اٽڪ ٿيندڙ مريضن لاءِ هڪ نئون دوا اماڻيس (Eminase) نالي تي تيار ڪئي وئي آهي. برطانيه ۾ ڪيل مشاهدن سان

هڪ ڏينهن اسين انهيءَ عورت کي وري
زندہ ڪرڻ ۾ ڪامياب ٿيڻدايون.

○ ممبر جي هڪ ممي جھڪا 1825 ۾ پٿرس
جي نيشنل ليبرري ۾ آندي وهي هئي تنهنڪي
هن وقت تائين رڳو ان سبب ظاهر نه ڪيو
وڃو آهي جو اها الف فنڪي آهي. معوزم جي
ڪهروپٽر جو خيال هو ته مميءَ کي عام
ماڻهن جي نماه لاه رکڻ سان ممڪن آهي
ته عوام جي اخلاق کي نه لوڏو اچي.

Petemenophis جي ممي ٿيل جسم

کي ٽوپيس نالي مندر ۾ 116ع ڌاري پوريو
ويو جتان 1822 ۾ ڪميس هڪ فرانسيسي
ڦولهاڻو فرديرڪ ڪيلائڊ فرانس آندو.

○ شايد ئي ٽوهانڪي ويساه اچي ته هڪ
ماڻهو جنهن جو نالو الله وساهو شيري آهي ۽
هو سنڌ جي پنڀريو ڳوٺ ۾ رهيو هڪ
ڏينهن 38 ڪلوگرام بر-ينگ (لوسن) کائي
وهو. شهديءَ جو چوڻ آهي ته بر-ينگ نه
چا مان پناه ڪاٺ، ڪپڙو ۽ ٻي ڪهڙي به
شيءَ کائي سگهائڻو سندس انهيءَ ڪارنامي
کانپوءِ مهربور بدوري، جي ماڻهن کيس جلوس
جي شڪل ۾ شهر جو چڪر هڻايو ۽
کڻي جا هزار پارايا.

○ صحت جي عالمي اداري جي هڪ ڪٺ
مطابق ته سڄيءَ دنيا ۾ ايڊس جي ڪيسن ۾
واڌارو آيو آهي. اداري جي پٿرائي مطابق
ته 1979 ۾ اميرڪا ۾ رڳو 14 ڪيس هئا.
1985 جي آخر تائين 25094 ٿيا. 1986 جي
آخر تائين 47951 ۽ 1987 جي آخر تائين
81115 ٿي پهتا. جڏهن ته سڄيءَ دنيا ۾ هن
سال جي فيبروريءَ تائين اهڙي انگ ۾ 5.4
هڪڙو واڌارو آيو آهي.

اداري جي هڪ نازيءَ ماهوار رپورٽ
مطابق ته اميرڪا ۾ هن وقت ايڊس جا
53069 ڪيس يا دنيا جي مريضن جو 65
هڪڙو موجود آهي ۽ جملي ايڊس جي
مريضن جو 90 هڪڙو رڳو اميرڪي رياستن
۾ آهي.

دنيا جي 133 ملڪن ۾ ايڊس جو ڪو
نه ڪو مريض موجود آهي جڏهن ته اهڙا
ڪي چند ملڪ آهن جتي هزار کان وڌيڪ
ڪيس هوندا.

○ تجرباتي بنهادن تي هڪ اهڙو لوزر
ٺهڪنڪ تيار ڪيو ويو آهي جنهن وسيلي
پنجهل شريائن کي صاف ڪري سگهجي ٿو.
هن قسم جي لوزر استعمال ڪرڻ سان شريائن
کي ڪو نقصان به نه پهچندو. اهو طريقو
سائنسدانن جي هڪ ٽيم تيار ڪيو آهي جن
جو واسطو هيدارس سنهائي مهديڪل سينٽر،
جيمس هرويلشن لبارٽري هاسپيٽل نيشنل
ايٿرونيٽڪس اينڊ اسپيس ايڊمنسٽريشن سان
آهي. هن طريقي کي ايڪسائيمر لوزر اينجيو
پلاستي (Excimer laser angioplasty) سڏيو
وڃي ٿو. اڄڪلهه جي مروج ڪيترين باهه پاس
اهڙين (Bypass Surgeries) ۽ بيلون
اينجيو پلاستي (Ballon angioplasty) جي
پيمت ۾، جنهن لاه رڳو اميرڪا ۾ هر سال
چهار لک مريضن آهڙين ڪرائيندا رهن ٿا
هي طريقو وڌيڪ ٽڪڙو ۽ سستو هوندو.
گذريل آگسٽ کانوٺي هيل تائين چئن مريضن
جو هن طريقي سان ڪامياب علاج ڪيو
وڃو آهي جو صدف ٽنگن جي شريائن ۾ پنج
موجود هئي.

رامن جان

هڪ لڳاتار ڪميج هونوورسٽي جي رياضيءَ جي هڪ استاد، پروفيسر ”جي. ايڇ. هارڊي“ کي 1913ع جي اولهاري واريءَ موسم ۾ هندوستان مان هڪ خط مليو. جنهن ۾ اٽڪل سٺ کن سڌيان ۽ فارمولا هئا، جيڪي سڌراس هورٿ آفيس جي هڪ ڪلارڪ ”رني واسا رامن جان“ موڪلڻ هئا.

پروفيسر هارڊي پنهنجي هڪ تدريسي ساٿي ”جي. اي. ليٽل-وڊ“ کي خط ڏيکاريندي چيو، ته کيس سمجهه ۾ نه آيو اهو ته رامن جان ٻا نه وڃي سا ڪو سوداڻي شخص آهي يا وري ڪو تمام گهڻي ذهانت جو مالڪ آهي. هنن ٻنهي چئن ٽرنٽي ڪاليج جي ڊپٽي روم ۾ انهن سڌيان (Theorems) ۽ فارمولن تي اٽڪل اڍائي ڪلاڪ معزاري ڪندي ان نتيجي تي پهتا ته واقعي رامن جان اعليٰ ذهانت جو مالڪ آهي.

رامن جان جي صلاحيت هنن جي دل ۾ گهر ڪري وئي ۽ انهيءَ شخصيت کي وڌيڪ پروڙڻ لاءِ هارڊي رامن جان کي ڪميج هونوورسٽي آڻڻ جو سڏ ڏنو. رامن جان پنهنجن رٽيل منصوبن ۽ مشغولن سبب ان سال نه وڃي سگهيو پر ٻئي سال جي اپريل مهيني ۾ پروفيسر هارڊي سان ڪميج هونوورسٽيءَ ۾ وڃي مليو.

ان سلسلي ۾ تازو برطانيا جي ٽيليويزن اداري هڪ فلم ذريعي ظاهر ڪيو ته رامن جان ڪميج هونوورسٽي پهچڻ کانپوءِ رياضيءَ جي ميدان ۾ وڏو ڪردار ادا ڪرڻ وارو هو. جنهن نه هن جي رڳ رڳ مان جيتوڻيڪ هي مهاراجا جي ڪچهري جا ڪردار سمجهڻ لاءِ جنهن مان اهو چيو پڙيو ٿو رهيو هو ته هو هندوستان ۾ حضانن جي ميدان ۾ عظيم روايت جو مالڪ ۽ خالق آهي. دراصل رامن جان جو جيتوڻيڪ هي راجا جي ڪچهري مان ڪوبه تعلق ڪونه هو ڇاڪاڻ ته هو سو سال کن اڪي يعني 1887ع ڌاري ڏکڻ هندوستان جي اروڙ پرڳڻي ۾ پيدا ٿيو هو. ڄاڻي ڄم کان ئي هن جي مشڪلي مان سوچ ۽ ويچار جا انگ اکر نظر پئي آيا.

هن ”ڪهومبا ڪونام“ نالي ڳوٺ جي هڪ ڪمري واري ننڍڙي گهر ۾ پرورش ورتي. سندس پيءُ هڪ ڪپڙي جي دڪاندار وٽ منشي هو ۽ هو تمام غربت واري زندگي گذاريندا هئا.

رامن جان کي ننڍپڻ کان ئي علم حاصل ڪرڻ جو ڏاڍو شوق هوندو هو پر غربت سبب هڪ ننڍڙي اسڪول ۾ پڙهڻ ويٺو. ٻارن وٽان جي هالڪهڻي واريءَ ڄمار ۾ رامن جان پاڻ کان هڪ جهوني ساٿي شاگرد کان هڪ ڪتاب ناليءَ ”پلان ٽريگنوميٽري ليمڪس: ايس. ايل. لينسي“ (Plane Trigonometry by S. L. Linney) اڏارو وٺي، ان جو

گوڙهو اڀياس ڪندو رهيو. ان ريت ٽن سالن کانپوءِ هو جڏهن ڪاليج ۾ داخل ٿيو ته اتان جي لائبرريءَ مان رياضيءَ جي سڌائين جي هڪ پهرائتي لسٽ ورتائين جهڪا ڪهه ڪم ڀرج ڏونهو رستيءَ جي هڪ مشهور استاد جي - اس - ڪار جي ترتيب ڏنل هئي.

انهن ٻن ڪتابن جي اڀياس هُن جي سوچ تي ايترو ته گهرو اثر ڪيو جو هُو سڌائين وڳو رياضيءَ جو مطالعو ڪندو رهندو هو. شايد ته اهو ئي سبب هو جو هن ٻيا مضمون پڙهڻ ڇڏي ڏنا جنهن سبب هو پنهنجي لاءِ ڪاليج ۾ ڪا جاءِ مهيا ڪري نه سگهيو. رامن جان پنهنجو مول مقصد رياضيءَ ۽ انگن جي اصولن کي سمجهڻ ڪري ڇڏيو هو. هن انگن متعلق قانونن ۽ طريقن کي ڄاڻڻ جي بيجد ڪوشش ڪئي. لاهڪون وڻيت (Infinity) وارو اصول به سندس لائني ڪوشش جي ڪري ئي وجود ۾ آيو. جنهن ڪري مختلف انگ، ننڍڙن انگن مان ۽ ڪهترن ئي طور طريقن سان ٺاهي سگهجن ٿا. رامن جان جي انهيءَ ٻڌايل اصول پٽاندڙ اهو به ٻڌائي سگهجي ٿو ته هڪ ڏنل انگ ڪهڙن ۽ ڪهترن مختلف نمونن سان ٺاهي سگهجي ٿو.

تازو لنڊن ڏونهو رستيءَ جي هڪ پروفيسر رامن جان بابت اها ٻڌرائي ڪئي آهي ته ”بيشڪ رامن جان رياضيءَ جي ميدان ۾ لائني ۽ لاجواب هو ۽ هن جهڙو ٻيو ڪو انسان اڃان تائين هن دنيا ۾ سندس ڪرت پوري ڪري نه سگهيو آهي.“

”حسابن جي مشتق ۾ اهر تمام سولو ڪم آهي ته. جواب گولي لهجن، هر جوابن جي صحيح هجڻ کي ثابت ڪرڻ ڏاڍو ڏکيو ڪم آهي. جڏهن ته ٻين عملي ڪمن ۾ جواب لهڻ ڏکيو ٿيندو آهي، پر ان کي ثابت ڪرڻ تمام سولو هوندو آهي.“

رامن جان ۾ اها قدرتي صلاحيت ۽ ذات هئي جو کيس اڳهر اها خبر پئجي ويندي هئي ته سندس جواب ڪهڙو ايندو، جيڪا ڳالهه هڪ راز جيان رهندي آئي آهي ۽ اڃان تائين ڪو به ماڻهو اها سمجهي نه سگهيو آهي.“ رامن جان 22 سالن جي ڄمار ۾ شريعتي جنڪا ديوي نالي هڪ ڪئڪ رنگي غريب گهراڻي جي چوڪريءَ سان شادي ڪئي جيڪا ان وقت نون سالن جي هئي ۽ اڃان تائين مدراس شهر ۾ رهائش پذير آهي. هڪ فلم ۾ پنهنجين يادن کي تازو ڪندي شريعتيءَ ٻڌايو ته، رامن جان هر وقت پنهنجي اڀياس ۾ ايترو ته رڌل رهندو هو جو کيس مانيءَ ڪٿڻ جو به هوش ڪونه هوندو هو. هڪ ٻي سمجهه ٻار وانگر مانيءَ جا ڳرهه به نه ڪيس سندس ماءُ به اهو پاڻ ڏيندي رهندي هئي ۽ ائين هو ماني کائيندو هو.

رامن جان پنهنجي پيءُ جي اوچتي موت کانپوءِ غربت سبب مدراس پورٽ ٽرسٽ ۾ ڪلارڪي ڪرڻ لاءِ مجبور ٿيو. جتي تمام گهڻي محنت ۽ جفاڪشيءَ سان ڪم ڪرڻ ڪري پورٽ ٽرسٽ جو چيئرمين ۽ مئنيجر جهڙي پئي انجمن هئا، هن تي ڏاڍا بهريان هوندا هئا ۽ هن کي همٿائيندا رهندا هئا. رامن جان هڪ دفعي پنهنجي چيئرمين ۽ مئنيجر اڳيان رياضيءَ جا ٺاهيل اصول ۽ قاعدا قانون پيش ڪيا ته هو رامن جان جو اهو ڪم ڏسي

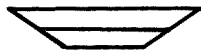
نه رڳو واٽڙا ٿي ويا پر سندس نتيجا رياضيءَ جي مشهور و معروف ۽ ڪمپيرج يونيورسٽيءَ جي پروفيسر هارڊي کي موڪليا، جنهن سندس اصولن ۽ نتيجن کي هرڪيو ته هو به ڪانس ڏاڍو متاثر ٿيو.

رامن جان ۽ پروفيسر هارڊي ڪمپيرج يونيورسٽيءَ ۾ پهرين عالمگهر جنگ دوران رياضيءَ جي ميدان ۾ ڪم ڪندا رهيا. اهو ئي سبب هو جو رامن جان گهڻي ڪم، سخت محنت ۽ ڪاڌ خوراڪ پوري نه ملڻ سبب مئي 1917ع ۾ بيمار ٿي پيو. ظاهر آ ڏهن ۾ ائين پئي آيو ته کيس پا نه ٿي. بي ٿي چڪي آهي ها وڏامن جي گهٽتائي سبب هو ڪنهن روڪڻ جو شڪار ٿي ويو آهي.

رامن جان سخت ويڻو برهن هو ان ڪري سندس گذران فقط سبزين ۽ مھون تي ٿيندو هو ۽ جيئن ته ننڍي هوندي کان ئي کيس پنهنجي ڪم کي عبادت سمجهي پوري ڪرڻ جي عادت پئجي چڪي هئي ان ڪري هو ڪيترا وبلا ماني به نه کائيندو هو. ٻئي پاسي کان وري جنگ سببان برطانه ۾ ان وقت سٺي ڪاڌ خوراڪ ملڻ به مشڪل ٿي وئي هئي. ان ڪري سندس صحت وڌيڪ خراب ٿيڻ لڳي ۽ مجبورن رٿيل ڪم ان پورو ڇڏي 1919ع ۾ کيس پنهنجي وطن ورتو هو.

بيماريءَ ۽ غربت جي حالت ۾ به هو رياضيءَ تي ڪم ڪندو رهيو ۽ پروفيسر هارڊي کي هندوستان مان نتيجا موڪليندو رهندو هو. جيئن ته ان وقت هن جي بيماريءَ جي چوٽڪاري جو ڪوبه علاج موجود ڪونه هو ان ڪري 1920ع ۾ هي ذهين نوجوان 33 ورهين جي ننڍيءَ عمر ۾ لاڏاڻو ڪري ويو.

پروفيسر هارڊي جي چوڻ موجب ته هو جڏهن رامن جان کان سندس بيماري بابت پڇڻ لاه وٺس پهتو ته هن وقت افسوس ڪانسواھ کي به اڪر ڪونه هئا جن سان هو پنهنجي بيمار ساٿيءَ سان مخاطب ٿئي. ان ڪري پروفيسر هارڊي انگن وارن اکرن سان پنهنجي ڳالهه ٻولهه جي شروعات ڪئي ته جيئن هن جي بيمار دوست کي ڪجهه دلداري ملي. پروفيسر هارڊي رامن جان کي ٻڌايو ته هو جنهن ٽيڪسي ۾ هن وقت پهتو آهي ان جو نمبر ڏاڍو خفي ڪندڙ هو يعني ٽيڪسي جو نمبر 1729 هو. اهي لفظ ٻڌي رامن جان نه بهه ورائيو ته نه هو خفي ڪندڙ نمبر ڪونهي پر اهو هڪ اهڙو ننڍڙو نمبر آهي جيڪو ٻن مختلف طرفن سان بيان ڪري سگهجي ٿو. جيئن ته 9 ۽ سندس لاڳيتو نمبر 10 ٻنهي جي ٽن سگهه پاڻ ۾ جوڙ ڪبي ته جواب 1729 ايندو يا ائين به چئي سگهجي ٿو ته اهو نمبر 12 ۽ 1 ٻنهي جي ٽن سگهه پاڻ ۾ جوڙ ڪرڻ سان وري به جواب 1729 ايندو.



مثاني جي آتم ڪهاڻي

جانن هڪ عام مرد آهي ۽ جنت سندس زال هڪ عام عورت،
جانن 47 سالن جو نه جنت 42 سالن جي آهي. ڪن ڪل
ٽي ٻار آهن. سندن عضوا (جن مان ڪي رڳو جانن جا نه
ڪي جنت جا آهن، جڏهن ته ٻنهي ۾ گهڻي پياڳي ساڳيا)
پنهجي پنهنجي آتم ڪهاڻي ٻڌائي رهيا آهن. مضمونن جو هي سلسلو
د بادي ايندڙ ٽن ورڪس (The Body and How it work)
ٽن ڪنهن آهي.

سندس جسم جي غلاظت ڪيڏن لاه رڳو
سندس آنڊو ئي مڪيو مرستو آهي. عام حالتن
۾ آنڊا هڙتال ڪري پنهنجو اهڙو ڪم هفتي
ڪن لاه ته ڪيهر حالتن ۾ ڪيترن ئي هفتن
تائين به بند ڪري سگهن ٿا. تڏهن ضروري
ٺاهي هوندي نه انهيءَ ڪري جانن کي ڪنهن
سخت خطري سان منهن ڏيڻو پوي. هر ڀلي
نه، پيشاب، مرستو رڳو ڪجهه ڏينهن لاه ئي
چو نه بند ٿي وڃي ٿو. هوند سندس لاه
زندگي زهر بنجي ويندي.

جڏهن پيرهل هوندو آهيان ته منهنجي
شڪل جهڙوڪر پنچنگ بال جهڙي هوندي
آهي. هونئن منهنجي ڪنجائش مختلف ماڻهن
۾ مختلف ٿي هوندي آهي جهڙا ڇهن کان
ويهن آڏونسن تائين ٿي سگهڻي. جانن ۾
منهنجي ڪنجائش وڃي اٽڪل هڪ ڀنٽ
ڇيٽري آهي. ڏينهن-رات جانن جون بگهون رت
ڇاڻهنديون صاف ڪنديون انهن جي غلاظت

جي انساني جسم جي عضون جي
ڪوجهاڻپ جو مقابلو ڪرايو وڃي ته آءُ
مولائيءَ سان ڪٿي ويندس. آءُ جانن لاه
پريشانيءَ ۽ آزار جو دائمي سبب ٿيڻو
آهيان جو آءُ سندس ننڍڙي ڏينهن راتهن
جو ڪيس گرم هنڌ مان اٿاريندڙ آهيان. جانن
کي پنهنجي ڳالهه، سندس صاحب يا وڏي ۾
وڏي گرامه ڪان به وڌيڪ حاڪميت سان
مڃرائيندو آهيان، اهو به تڏهن جڏهن هو
ڪنهن ضروري سٺنگ يا واهاري ڳالهه ۾
رڌل هوندو آهي. ڀلي ته ڪن ڪيڏهن به
ضروري ڳالههون ٻوليون چو نه ڪرڻيون
هجن پر تڏهن به هو منهنجي اشاري کي
وڌيڪ اهميت ڏيندو آهي. آءُ انهن نه چوندو
آهيانس ته هو مون ڏانهن ڌيان ڏيندو رهي
پر آءُ ان جي پوئواري ڪرڻ جو حڪم
ڪندو آهيانس، جو آءُ سندس مٿان آهيان.
جانن ڀل آهي جو هو پائيندو آهي نه

ذهني ڀرپشاني، راند کٽڻ، هارائڻ جي هورن، ڪورا يا ڪاوڙ ۽ توائي وغيره جهڙيون ڳالهون منهنجن مشڪن کي ڪوٺڻ شروع ڪنديون آهن. تڏهن جهڙوڪ آءُ ڀريل نه به هوندو آهي پر تنهن هوندي به خالي ٿي سگه ڪن جو ساه کڻڻ چاهيندو آهيان.

جانن جي وٺي جنت جڏهن هٿ سان هٿي نه سندس هٿ ۾ پلجندڙ ٻار جي وهڪ جو هنڌ به اصل ۾ سندس مثالي ٿي هو جنهن جي لاکيتو ٻار هجڻ سبب هو هر هر ڀڃڻ جي خيال سان اٿندي هئي. جانن اهو به محسوس ڪيو هوندو ته تڏن ڏينهن ۾ آءُ ڪس ڀڃڻ لاه ڪهڻا چڪر ڪٽرائيندو آهيان. جنهن جو سبب هي هوندو آهي ته سندس جسم جي اندر ٽن عضون کي گرم رکڻ لاءِ رت جو دورو ڇڏي جي رت واهڻ کان گهٽجي اندر ٽن عضون ڏانهن گهڻو وڌي ويندو آهي. پوءِ جهڻ جهڻ هڪيون وڌيڪ رت چاهينديون آهن ته اهي ڀڃڻ به گهڻو پيدا ڪنديون آهن. انڪانسوا ڪجهه مصلحا جهڙوڪ: آهن، مرچ ۽ سڀڻ ٻن خاص طور تي منهنجي ڪم کي تيز ڪري ڇڏيندا آهن. ڪافي ۽ چاه به ساڳيو اثر ڏيکاريندا آهن. الڪوئل (شراب) جو به مونسان اهڙو ورتاءُ هوندو آهي خاص طور تي جين شراب جي ڏاڻمي جهڙا.

منهنجي ڀڃڻ جي تپاس سان توهان ڪيترن انيڪ ڳالهين جو اندازو لڳائي سگهو ٿا ته جانن جي جسم ۾ ڪٿي ڪٿي ڇا ڇا وهي واهري رهيو آهي. جي اهڙي هر هڪ ڳالهه کي توهان ۾ رکجي ته اهڙي تپاس

ڀڃڻ سون ۾ ٽماهنديون رهنديون آهن. ڀڃڻ ٻن ننڍڙين بلين هوريٽرن (Ureters) وسيلي سون ۾ هوندو رهندو آهي. اهي هوريٽر لليون پينسل جي گوري جهڙيون اٽڪل 12 انچ ڊگهيون ٿين.

جسم کان ٻاهر ڀڃڻ جو نڪال، پينسل جهڙي هڪ ڊگهي نلي هوريٽرا (Urethra) رستي ٿيندو آهي. ان رستي جهڙا ٻاڻيٽ آءُ خارج ڪندو رهندو آهي ان جو مقدار هڪ ڀيٽ کانوٺي ٻن گالن ٽائون به ٿي سگهندو آهي. جڏهن ته سراسري طور تي جانن هر روز ٽي ڀيٽ کن خارج ڪندو آهي. اهو مقدار به گهٽ وڌي سگهيو. جنهن جو وڌيڪ مدار ان ڳالهه تي به هوندو آهي ته هڪ ۽ ٽڙون وسيلي ڪيتري ٻاڻيٽ خارج ٿئي ٿي. جڏهن جانن کي هڪ ڀيرو آهي ته منهنجو ڪم ڀلو ٿي ويندو آهي. خوش قسمتيءَ سان جانن جڏهن سهندو آهي تڏهن اهو مقدار گهٽجي ڏينهن جي ڀيٽ ۾ چوٿين حصي جهڙو ٿي ويندو اٿس. هوند هو رات جو تمام گهٽ آرام ڪري سگهي.

خالي ٿيڻ لاءِ سڀ کان پهريائين منهنجن مٿيون مشڪون ڪوٺيون آهن ۽ پوءِ هيٺيون نيوڙجي اهڙو زور وڌائينديون آهن. حقيقت ۾ ڏسو وڃي ته اهو آءُ ئي هوندو آهيان جهڙو نيوڙجي ٻاڻيٽ خالي ڪندو آهيان. ائين آءُ ڪهڙا دفعا ڪريان ٿو ان جو مدار گهڻين ڳالهين تي هوندو آهي جهڙوڪ: انتظار، ڀرپشاني ۽ ڀڃ وغيره جو اهي ڳالهون جڏهن بلڊ پريشر وڌائي ڇڏينديون آهن ته ان سبب ڀڃڻ جو ڪم تيز ٿي ويندو آهي ۽ ڀڃڻ به گهڻو ٿيڻ لڳندو آهي.

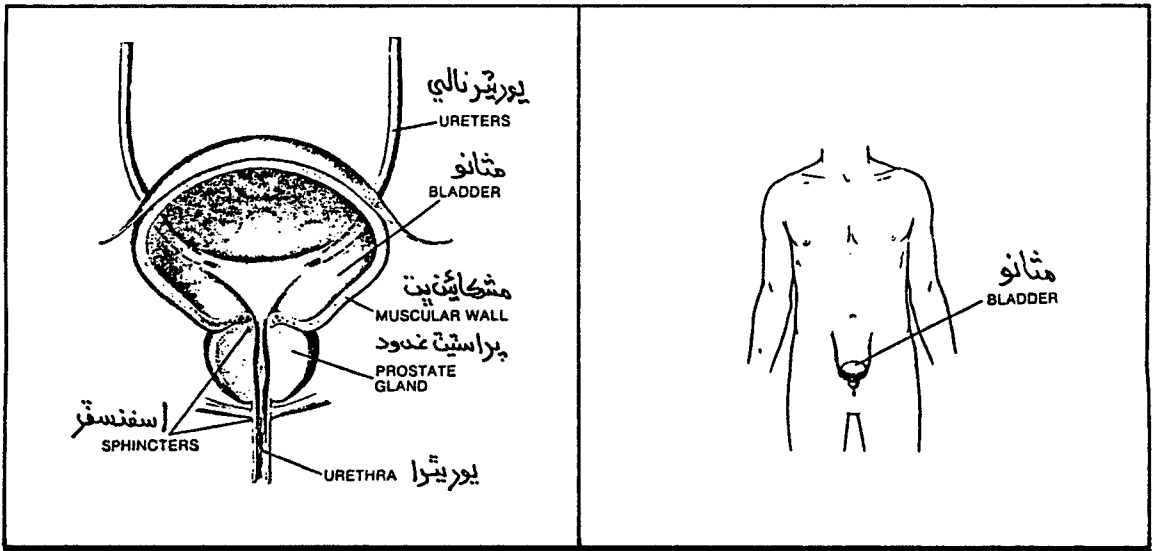
هڙني طبي تپان ۾ وڌ ۾ وڌ ڪارائتي ثابت ٿيندي آهي. جانن جي اهو محسوس ڪري ته سندس همشباب لاڳيتو ڪڪرائون، بد رنگ يا بدبودار اچي رهيو آهي ته ڪم ڪم ڪنهن ڊاڪٽر سان ملڻ گهرجي. هر جي همشباب جو رنگ گهرو غير جهڙو آهي ته پوءِ؟ انهيءَ جو مطلب هي به ٿي سگهيو ته بڪيون صفائي ۽ چٽائي جو ڪم بهترين نموني سان ڪري ڇڏيون آهن يا ائين نڏهن به ٿي سگهندو آهي جڏهن هو تپاس راند ۾ گهڻو پگهر رهائيندو. هجي تڏهن سندس جسم ۾ اهڙي پاڻي نه رهندي آهي جو ڪا بڪيون چٽائي همشباب جي صورت ۾ خارج ڪري سگهن. هر جي اهو ڪڪرائون آهي ته؟ اهو بڪيءَ ۾ ڪنهن ڪڙڙ جي نشاني به ٿي سگهيو ته اهو ڪنهن ڪڪرائي ڪرڻ کانپوءِ به ٿي سگهندو آهي. پر جي همشباب ۾ رت اچي ٿي ته؟ اها ڪنهن خطرناڪ ڪالڙهه جي به نشاني ٿي سگهيو آهي. جي اهو سدائين ٿيندو رهيو ته ڪم ڪم ڊاڪٽر ڏانهن پڇڻ کپي.

اڄڪلهه ڊاڪٽر همشباب جي پهرائتي تپاس ٿي نسورو زور ڏهندا آهن. جو ڪنهن همشباب جي اسپيسفڪ گريوٽي (Specific gravity = ڪنهن مقدار جي ڪوڙهائپ / ڪورائڻ اوتري مقدار جي هاڻيءَ جهڙي) ڪم ٿي ته انهيءَ جو مطلب ٿيو ته بڪيون چٽائي جو ڪم صحيح نموني سان نٿيون ڪن. هر جي اها گهڻي وڌيڪ آهي ته ان جو مطلب ته مريض جي جسم مان ڪهڻي هاڻي خارج ٿي رهي آهي. همشباب ۾ پورڪ ائسڊ (Uric acid)،

گهڻي مقدار ۾ هجڻ جي حالت ۾ بڪيءَ ۾ اهڙي يا سوزش به ٿي سگهيو آهي. انهيءَ کان سواءِ ڪردني ۽ دل جي ڪا بهماري نه ڏهاڻي، سنڌن جو سور، سوج نه ايندو ڪرائين (Endocrine) غدودن ۾ ڪڙڙ به ٿي سگهيو آهي. سڄ نه ڪنهن حد تائين سرور جا سڀ عضوا پنهنجون پنهنجون فلاظتون يا واڌو رتوتون همشباب ۾ خارج ڪندا رهندا آهن. غدود (glands) نه ائين خاص طور تي ڪندا آهن. جهڙوڪ: حمل وارين حالتن ۾ واڌو هدا ٿيندڙ زانا هارمون همشباب رستي خارج ٿيندا آهن. اهو ئي سبب هوندو آهي جو عورتون جڏهن پيٽ سان ٿينديون آهن ته ان جي هڪ لاه هو پنهنجي همشباب جي نمي ڪرائينديون آهن.

هاڻيءَ جي ڪنهن حاليءَ خالي ڪرڻ جي پيٽ ۾ همشباب ڪرڻ وارو ڪم گهڻو ڏکو ۽ پهچو هوندو آهي. مونڪي اسفنڪٽر (Sphincters) نالي ٻه وال ٿين. انهن مان هڪڙو تري وٽ اٿم ۽ جڏهن اهو ڀرجي ويندو آهي ته اهو پنهنجو هاڻ ٿي کلي هوندو آهي. ٻيو ان کان ٿورڙو هيٺ اٿم جيڪو جانن جي مرضيءَ سان ٿي کلي سگهندو آهي. جڏهن پهرين وال کلي هوندو آهي ته جانن کي همشباب ڪرڻ جو خيال ٿيندو آهي جڏهن ته ٻيو هو پنهنجي مرضيءَ سان کولي اهڙي ڪم کان واندو ٿيندو آهي.

هند ۾ مٿن جا ڪهڙائي سبب ٿي سگهندا. انهيءَ کان اڳهر جو ڪجهه وڌيڪ چوان اهو ضرور ٻڌائيندو. هلائو ته هارڙن ۾ اهو تمام ننڍڙو هوندو آهي. جڏهن ته ٻين ۽ چئن



ڪنهن قسم جو نقص هجڻ هوندو آهي. ڪنهن حد تائين منهنجي ڌار جي زور کي صحت جي پرک جي هڪ سٺي ڪسوٽي پڻ ليکيو ويندو آهي. منهنجي نوڪال نلي جانڻ جي پراسٽيٽ (Prostate) غدود مان لنگهي ٿي. پراسٽيٽ جي وڏي وڃڻ يا بهار هجڻ جي حالت ۾ منهنجي پيشاب جي ڌار يا ته گهٽجي يا بيهجي ويندي آهي. ڀر سول ۽ اهڙي قسم جون ٻيون بيماريون به آهن پيشاب ۾ روڪ پيدا ڪري سگهنديون آهن. انهيءَ گانسواڻ ٽيومر (ڪپوڙهون) به اهڙو حشر پيدا ڪري سگهن ٿا. نوهانڪي اهو ٻڌائيندي به عجيب ٿو لڳي ته جانڻ مون کانسواڻ به تمام سٺي نموني سان هلي سگهيو. خدا نه ڪري جي آءٌ موقمار ڪينسر جو شڪار ٿي وڃان ۽ ڊاڪٽر کي مجبوراً مون کي ڪٽي ڪڍڻو پوي ته اهڙين حالتن ۾ بڪين مان پورٽر نليون سڌو سنئون وڏي آندڙي ۾ هنون وينديون آهن. انهن پوءِ جانڻ ماڻهن بچاءُ رکڻ جهڙو

سالن جي ڄمار ۾ منهنجي گنجائش ٻيڻي ٿي ويندي آهي. پر پيشاني، پوٽ ۽ ٻيون ڪيتريون ئي نفسانتي پریشانين هنڌ ۾ مٿن جو عام سبب بنجي سگهنديون آهن. اهڙيون ڳالهون چوڪرين جي بيمت ۾ چوڪرن ۾ وڌيڪ ٿينديون آهن اهو چڱا جي ڪري آهي تنهن جي ڪارڻن جي آءٌ وضاحت ڪري نه ٿو سگهان. جڏهن ڪو ٻار اوڀري پراڻي گهر ۾ هوندو آهي ته هو اتي پاڻي گهڻو ڪري غير محفوظ محسوس ڪندو آهي جنهن جو نتيجو هنڌ ۾ مٿن جي صورت ۾ ظاهر ٿيندو آهي. پر جڏهن هو اتي ڪجهه دوست پيدا ڪندو ۽ هري مري ويندو آهي ته اهڙي ڳالهه ختم ٿي ويندي آهي. پيشاب کي ڪنٽرول ۾ نه رکي سگهڻ جهڙي ڳالهه عام طور تي اڌ رنگي جي بيماريءَ ۽ ڄمار سان وڌندي ويندي آهي. مٿان جو اڌ رنگو (Neurogenie) وري هڪڙي ٻي قسم جي بيماري آهي جنهن جو سبب ڄاڻي ڄم ڪانوي مغز يا مغزي ذوريءَ جي ڪنهن ڀاڱي ۾

ٿي هوندو جو انهن کي به مشاڻو نه ٿيندو آهي. جوشن آڻ جانن جي جسم ۾ ڪنهن به هنڌ ٿيندڙ تڪليف ۽ بيماريءَ کي اجاگر ڪندڙ آهن انهن ٽيڻن مونکي به ڪي خاص روڪبا ٿي پوندا آهن. مون ۾ گهڻو ڪري پٿريون پيدا ٿينديون آهن جيڪي منهنجن نلن جي مهاڙن ۽ چمڙائن هنڌن کي بند ڪري ڇڏينديون آهن، تڏهن تمام سخت ۽ برداشت ڪان ٻاهر، سور پيدا ٿيندو آهي. جنهنڪري هميشه جو پورو نه ڪال نه ٿيڻ ڪري اهو بگهه رستي واپس رت سان ملي انهيءَ کي زهريلو بناڻي (Uraemic) موت جو سبب بڻجي سگهندو آهي.

پٿريون معدني شين جون ٺهيل ٿين جهڪي ڪن سببن ڪري آهستي آهستي پوڻاڻ مان ڇاڻ جي صورت ۾ گذري سخت پٿر بڻبيون وينديون آهن، ڪن پيچيده سببن ڪري اهڙيون پٿريون گرم علائقن ۾ رهندڙن کي گهڻيون عام ٿي پونديون آهن، جڏهن ته ٿڌن علائقن جي ماڻهن ۾ گهٽ ٿين، ڪسرت نه ڪرڻ ڪري به اهي پيدا ٿي سگهن ٿيون. اهڙيون پٿريون ساڙهه ۾ به مختلف ٿين. انهن ۾ ڪي رائي جهڙيون نيلڙيون پائڙون ٻاهر خارج ٿينديون رهن ته ڪن سنگين حالتن ۾ 14 ڏينهن جهڙيون به ڏينهن ويون آهن.

حوت جهڙي ڳالهه اها آهي ته مالٽي جهڙيون جيسٽائين ڪ، ڪي پيچيده نشانن پيدا نه ڪن تهستائين سالن جا سال رهي سگهنديون آهن. انهن ۾ جهستائين ڪهرا ۽ چهنجارا هئا پيدا ٿي. منهنجي ماس کي زخمي نه ڪن يا جيسٽائين اهي منهنجي نه ڪال واري سرشتي کي نه منجهائين تهستائين آڻ

سائڻ گذارو ڪري سگهندو آهيان. پر جڏهن اهي سور ۽ تڪليف پيدا ڪرڻ لڳنديون آهن تڏهن سرجن انهن کي ڪيڊي ڇڏندا آهن. انلايه ڊاڪٽر هڪ خاص اوزار مستواسڪوپ (Cystoscope) منهنجي پوريترا ۾ لنگهائيندو آهي. انهيءَ نيلڙي اوزار ۾ هڪ پاسي مون کي تپاسن لاه لهنس هوندا آهن ته ٻئي پاسي خاص قسم جا پوريندڙ ڏند ٿين جن سان پٿري کي ايتري ته نيلڙن ٽڪرن ۾ ٽڪي وجهندا آهن جو اهي ولائيءَ سان ٻاهر نڪريو اچن.

ٿلهي ليکي مان اهو ئي چونڊس ته منهنجي سوج (Cystitis) منهنجي لاه هڪ وڏو آزار هوندي آهي. مائڪروب (Microbe = خوردبيني زهريلا جيو) مون ۾ اندر گهڙي منهنجي لاه هڪ نه برداشت ڪندڙ تڪليف پيدا ڪندا آهن. هر ضاعفان ڪڏهن نه ڪڏهن اهڙي تڪليف ضرور سٺي هوندي، مردن جي پيٽ ۾ عورتن ۾ ان جي گهڻي ٿيڻ جو سبب ظاهر آهي جو عورتن جي پوريترا رکيو اٿڻ به ڊگهي ٿئي. جڏهن ته مردن ۾ اها آلت ڪانوئي مون نائين اٿن کان ٻارهن اٿڻ تائين ڊگهي ٿئي. اهو ئي سبب آهي جو عورتن ۾ مائڪروب کي مون نائين پيٽن لاه تمام ٿورڙو لنگهه لنگهڻو هوندو آهي. خوشقسمتيءَ سان اهڙي پيدا ٿيندڙ سوج موتمار گهٽ ته آزاريندڙ وڌيڪ ثابت ٿيندي آهي جنهنڪري هرهر پيشاب ايندو آهي، ساڙو ٿي هوندو آهي ۽ عام طور تي بي مزگيءَ جو احساس رهندو آهي. اهڙين بيمارين جي علاج طور اينٽي بايوٽڪ دوائون کائي، ڪاٺن-ولائيءَ سان بچي سگهيو آهي.

ڏسو صفحو 29

مٿاڻي جي ڪينسر

اڄ جي دور ۾ ڪينسر رڳو ڪنهن هڪ ماڻهوءَ جو مرض نه پر سڄي دنيا جي انسانن لاءِ هڪ وڏو سنگين مسئلو پڻ بڻجي ويو آهي. دنيا جا ماڻهو ۽ ڏاڏا هن مرض کي ختم ڪرڻ لاءِ رات ڏينهن هڪ ڪري پاڻ پتوڙي رهيا آهن ته جيئن انسان ذات کي هن موذي مرض کان بچائي سگهجي. ساڳي وقت دنيا جا ڪيترائي ادارا ڪوورٽن اربن روپيا خرچ ڪري عام ماڻهن کي صحت جي ڇاڻ ۽ سائنسي ڦهلاءَ بابت اهڙا پروگرام پڻ هلائي رهيا آهن، جنهن ۾ عام ۽ سست ڪتابن جي فراهمي سائنسي رسالن جو اجراءَ، نمائش ۽ هوسٽن رستي مشهوري ته ڪيسٽن ۽ فلمن رستي تعليم به ڏني وڃي ٿي.

اسان ان ڏس ۾ پنٿي آهيون. اسان وٽ نه ته اهڙي تعليم ڏني وڃي ٿي ۽ نه ئي سائنسي بنيادن تي اهڙي تحقيق ڪئي وڃي ٿي، جنهن مان ڄاڻ رکي سگهجي ته اسان جي ماڻهو ۾ ڪينسر جو مرض ڪهڙي قدر موجود آهي. ڪهڙا ماڻهو ڪهڙي قسم جي ڪينسر جو شڪار آهن؟

ڪينسر جي مرض کان بچڻ لاءِ ضروري آهي ته انهن ڪارڻن جي نشاندهي ڪئي وڃي جيڪي اسان پنهنجي لاءِ پاڻ پيدا ڪري رهيا آهيون ۽ اهڙين ڪينسر هائي شين جهڙوڪ: تماڪ چڪڻ، کائڻ ۽ پاڻ ڇاڙڻ وغيره جهڙين برائين کان پاسو ڪريون.

اهڙيون ڪالاهون سلسلي ٻولي ۾ نوهان تائين پهچائڻ لاءِ اسان سڄي دنيا ۾ وڏ ۾ وڏ عام ٽينڊر ڪينسر جي 12 قسمن جو ”سائنس“ ۽ الفابيٽڪل انداز ۾ ذڪر شروع ڪري رهيا آهيون ته جيئن عام پڙهندڙن تائين اهڙي ڄاڻ پهچائي سگهجي ته هر قسم جي ٽينڊر ڪينسر جنهن عضوي ۾ ٿئي ٿي ان عضوي جو ڪارج ڪهڙو آهي، ڪينسر پيدا ٿي ڪيئن وڌي ٿي. ان جون ڪهڙيون نشاندهون ٿي سگهن ٿيون، علاج جا ڪهڙا ماڻهو افوڪٽ پيدا ٿي سگهن ٿا، ڪهڙن ماڻهن ۾ علائقن ۾ اهڙي ڪينسر عام ٿي سگهي ٿي ۽ ان جا مخصوص ڪارڻ ڪهڙا آهن؟

وڪهرندڙ ڪمپنر "ٽوڪي" (Ballon) جهان به ٿي سگهڻي جهڪا رکيو مٿاني جي اندر ئي محدود هوندي آهي ۽ مٿاني سان رکيو ڏانڊي وسيلي کنڊيل رهندي آهي. هن قسم جي ڪمپنر کي گهڻي ڀاڱي "پالپس" (Polyps) به سڏيو ويندو آهي. ٻيءَ قسم جي اهڙي ڪمپنر "لاوا" (Lava) وانگر هوندي آهي. جهڪا گهڻي ڀاڱي بيماريءَ جي شروعات ۾ ئي مٿاني جي مشڪائين پٽن کان ٻاهر به وگهري ويندي آهي.

نشانيون (Symptoms):

مٿاني جي ڪمپنر جي عام نشاني پيشاب ۾ رت اچڻ هوندي آهي. جڏهن رت گهڻي مقدار ۾ ايندي آهي ته پيشاب جو رنگ گهرو ڳاڙهو ٿي ويندو آهي ٿورڙي اچڻ جي حالت ۾ پيشاب زنگيل يا گهري بادامي رنگ جهڙو ٿي ويندو آهي. گهڻي يا ٿورڙي، سدائين يا ڪڏهن ڪڏهن پيشاب سان رت اچڻ واريءَ حالت ۾ ڪمپنر جي وڌ ۽ حالت جو اندازو لڳائي نه سگهيو آهي. ڇو ته اهو به ممڪن هوندو آهي ته ڪمپنر جي وگهه دوران پيشاب ۾ رت ڪن ڏينهن، هفتن يا مهينن لاءِ اچڻ بند ٿي وڃي. اهڙين حالتن ۾ جڏهن پيشاب ۾ رت اچڻ لڳي تڏهن ڊاڪٽر کان تپاس ڪرائڻ گهرجي ٻيو ڇاهي اها بند به ڇو نه ٿي وڃي.

رت اچڻ کانسواءِ ڪي مريض اهڙي ضرورت پڻ محسوس ڪندا آهن ته هو عام رواجي حالتن جي ابتڙ هر هر پيشاب ڪندا رهن. جڏهن ته ڪي پيشاب ڪرڻ دوران ٽڪلف پڻ محسوس ڪندا آهن. جيڪا

نهائين جي هڏي جي بلڪل پٺيان مٿانو هڪ مشڪائين ڳوٺڙي آهي. جنهنجو ڪم پيشاب کي گسڏ ڪرڻ آهي. سڪڻو هوندو آهي ته ننڍڙو ۽ ڦلهڙو لڳندو آهي، پر جي ويندو آهي ته ٻيٽ جي هيٺين حصي ۾ ڦهلجي ڪول ٿي ويندو آهي.

مڪن مان پيشاب پڻ ڊگهن مشڪائين نالن رستي جن جي ڊيگهه 10 کان 12 انچن تائين ٿيندي، مٿاني ۾ پوندو رهندو آهي. انهن نالن کي يورٽرس (Ureters) سڏيو ويندو آهي. هي نالون هڪ منٽ ۾ پنجن دفعتن تائين ڪوٺيون رهنديون آهن ته جيئن پيشاب کي مڪن مان مٿاني تائين پهچڻ ۾ سهوليت ٿيندي رهي. مٿاني ۾ پيشاب ٽيسٽائين گسڏ ٿيندو رهندو آهي جوستائين ڪم مخصوص نتون (Nerves) اهڙو مشڪائون زور پيدا نه ٿيون ڪن جنهن سبب مٿاني مان پيشاب هڪ ٻي ناليءَ يورٽرا (Urethra) وسيلي جسم کان ٻاهر خارج ٿي ته ٿو وڃي. جيتوڻيڪ پيشاب جو عمل Reflex action هجڻ ٿيندو آهي پر تنهن هوندي به هن تي ڪنٽرول ڪري سگهيو آهي. انلاءِ جڏهن يورٽرا جي منهن واري مشڪ کي ڪوئي ڇڏيو آهي ته پيشاب جهلجي ويندو آهي. مردن ۾ يورٽرا نالي چڱوڙي ڊگهي ٿي جهڪا مٿاني ۽ پراڻي غدد (Prostate gland) کانوٺي مرداني انگ جي آخر تائين هوندي آهي. عورتن ۾ يورٽرا گهڻي ننڍي هوندي آهي جو اها مٿاني کانوٺي وٺي (Vagina) تائين ٿئي.

مٿاني ۾ ٿيندڙ ڪمپنر ٻن قسمن جي ٿي سگهڻي. جهڪا گهڻي ڀاڱي مٿاني جي اسٽر (Lining) کان شروع ٿيندي آهي اهڙي

مٿاڻي جي مشڪن ۾ کيڙيون پهتا ٿيڻ سبب

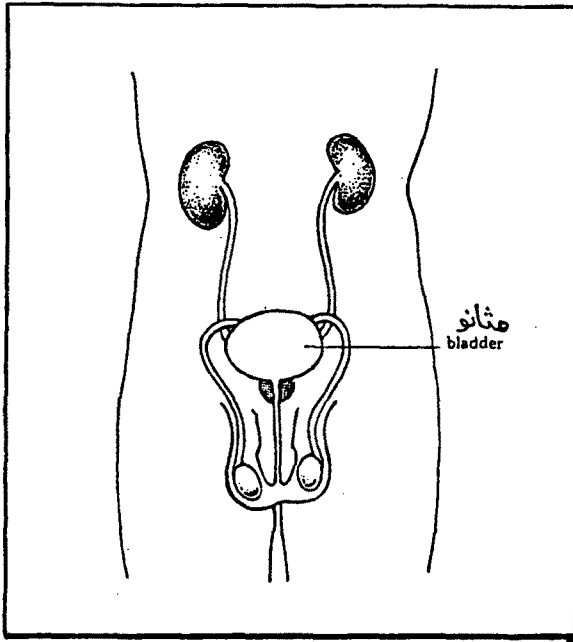
پهتا ٿيندي رهندي آهي.

تشخيص (Diagnosis):

ڊاڪٽر اهڙي نپاس لاه سڀ کان اڳ ۾ بڪون جي ايڪسري ڪيرائيندا آهن ته جيئن اهو ڏسي سگهجي ته بڪون ڪري ته رت نه اچي رهي آهي. ساڳئي وقت مريض جي هوشاب جي نپاس (Urinalysis) به ڪرائيندا آهن. جي بڪون ۾ ڪا کوٽ نه هوندي آهي ته هو ڊاڪٽر سسٽوسڪوپ (Systoscope) وسيلي مٿاڻي جي نپاس ڪندا آهن سسٽوسڪوپ، هڪ ننڍڙو ٿوبو جيان اوزار آهي جيڪو هوريترا وسيلي مٿاڻي تائين اماڻيو ويندو آهي. هن اوزار جي شڪل هينسل-فليس لائيت جهڙي هوندي آهي. جنهنجي ڇهڙي ۾ ننڍڙي بليڊ لاه هڪڙو ڇهر هڻڻ هوندو آهي. هن اوزار وسيلي ڊاڪٽر نه رڳو مٿاڻي جي اندر ٿيڻ نپاس ڪري سگهندو آهي پر ڪنهن به ٿومر يا ڪنسرهائي گهڙهي (Tumor) کي ڪڍي ڪوري به ڪري سگهندو آهي ته بايوپسي (Biopsy) ڪرڻ لاه ڪو ماس ٽڪرو به ڪوري سگهندو آهي. (بائيوپسي ۾ جسم مان ماس ذري ڪوري، ماڻڪرواڪوپ وسيلي ان جي وڌيڪ نپاس ڪئي ويندي آهي. بايوپسي، ڪنسر جهڙن يا ٻين مرضن جي هڪ ڪرڻ لاه ضروري سمجهي ويندي آهي.) جڏهن سسٽوسڪوپ رڳو مٿاڻي جي نپاس لاه استعمال ڪيو ويندو آهي ته نڌن مريض کي بهوش نه ڪيو ويندو آهي پر جڏهن بايوپسي ڪرڻ ضروري هوندي آهي ته نڌن مريض کي بهوش هڻڻ ڪيو ويندو آهي.

علاج (Treatment):

مٿاڻي ۾ واڌ ڪائونڊڙ ڪنسر جهڙوڪ: بٿون ٿومر ۽ لاوا ٿومر جو علاج جراحيءَ وسيلي ڪم ڪئي ڇڏڻ هوندو آهي. بٿون ٿومرن معنيٰ هاليس ڪي ختم ڪرڻ سولو هوندو آهي جو اهي رڳو مٿاڻي جي پور ۾ واڌ ڪائونڊا رهندا آهن ۽ مٿاڻي جي مشڪائون پٽن کي نقصان نه رسائيندا آهن. ڪنسر جي هن قسم جي واڌ کي سسٽوسڪوپ جي ڇهڙي ۾ لسڪل بليڊ جي مدد سان ڪرڙي ڪڍي سگهيو آهي ۽ اهڙي طريقي کي ٽرانس هوريترا ريسڪشن (Transurethral resection) سڏيو ويندو آهي. لاوا ٿومر جي صورت ۾ وڌيڪ آهريشن ڪرڻ جي ضرورت هوندي آهي جو هن قسم جي ڪنسرهائي وگهر مٿاڻي جي پٽن کي به تباه ڪري ڇڏيندي آهي. جنهن سبب انهن کي آهريشن وسيلي نه سٽائين ختم ڪري نه سگهيو آهي جهڙائون ڪ ڪنسر سميت سڄي مٿاڻي کي نه ڪڍي ڇڏجي. ان سلسلي ۾ هن ڳالهه تي به بحث هلي رهيو آهي ته آيا مٿاڻي جي ڪنسر لاه آهريشن سان گڏ رڊيوٿراپي (Radiotherapy) به ڪئي وڃي ۽ اها فائده مند ثابت ٿي سگهندي يا نه. (رڊيوٿراپي معنيٰ شعاعن وسيلي علاج.) ڪڏهن ڪڏهن لاوا ٿومرن جي علاج لاه رڳو رڊيوٿراپي ڪئي ويندي آهي. گهڻي ڀاڱي اهڙن لاوا ٿومرن جو علاج رڳو ايڪسري سان نڌن ڪيو ويندو آهي جڏهن اهي مٿاڻي جي پٽن ۾ گهڻا وگهري ويل نه هوندا آهن.



مٺائِي جِي ڪيمسٽر لاه ڪيموٽراپي
(Chemotherapy) ورتي اثرائتي ثابت ٿيندي
آهي (ڪيموٽراپي = جڏهن مرض جو علاج
دوائن وٺي ڪيو ويندو آهي).

علاج جا سائيڊ افيفڪٽ (Side effects):

جڏهن مٺائي مان بقلون ٽائپ ڪيمسٽر پائي
گهڙهون ڪڍيون وينديون آهن تڏهن ممڪن
ٿي هوندو آهي ته مرض کي هر هر هميشاب
ڪرڻ جي ضرورت محسوس ٿئي. پر جڏهن
مٺانو ئي ڪڍيو ويندو آهي تڏهن مرض لاه
ضروري ٿي هوندو آهي ته هو نقلي مٺائي تي زندگي
گذارڻ سگهي. اهڙو نقلي مٺانو ننڍي آنڊي
جي ڪجهه حصي مان تيار ڪيو ويندو آهي
جنهن کي ائيل مٺانو (Ileal bladder) سڏيو
ويندو آهي. ائيل مٺانو هڪ سوراخ استوما
(Stoma) وسيلي بهت ۾ خالي ٿيندو رهندو آهي.
جيئن ته ائيل مٺائي وارا ماڻهو هميشاب ئي
ڪنٽرول رکي نه سگهندا آهن تنهنڪري
انهن لاه پلاٽڪ جي ٽلهي پائڻ ضروري
ٿي هوندي آهي جنهن ۾ اهڙو لاکهٽو ڳنڍڻ
هميشاب گڏ ٿيندو رهي. جڏهن اهڙي گهڙي

۽ بڪري جِي نقصن جهڙين گالهين جِي
شڪار ٿي سگهندا آهن. ته ڪن اها گالهه
به ذهن ۾ رکڻ گهرجي ته هو جنسي طور
ٺي ويهجي به سگهندا آهن. جڏهن مٺانو
ڪڍيو ويندو آهي تڏهن مردن جون ڪي
اهڙيون نتون جن جو واسطو مرد جي انگڙ
سان نه عورتن ۾ انهن جو واسطو جماع
جي لست سان هوندو آهي اهي به اثر انداز
ٿينديون آهن. جڏهن ته عورتن به به
صحت مند ٻار ڄمڻ جي سگهه رکندڙ هونديون
آهن.

اهڙي قسم جا ٻيا سائيڊ افيفڪٽس به
اڪرا اثر هي به ٿي سگهندا. هر هر هميشاب
ڪرڻ جي ضرورت محسوس ڪرڻ، هميشاب
ڪرڻ دوران ساڙو، هميشاب ۾ رت اچڻ، دست
۽ ورتي آنڊي جِي گهڙي جنهن کي آپريشن
وسيلي نه ڪري سگهيو آهي.

صحيح طرح سان پائي ويندي آهي تڏهن اڻ
مان نه ته بدبوءِ خارج ٿيندي آهي ۽ نه
ٺي ڪنهن اهڙي گالهه جي نشاندهي ٿي
سگهندي آهي ته ڪا گهڙي پائل آهي.
انهن ائيل مٺائي وارا ماڻهو به ٽلهي لاهي
نه هڪ عام ماڻهو جهڙي زندگي گذاري
سگهندا آهن. جڏهن ته هو غير معمولي طور
ٺي هميشابي بيمارين (Urinary infection)،
رت جي ڪيميائي توازن ۾ گهڙي بهدا ٿي

ريڊيوٿراپي ۽ ڇا سائيڊ افِيڪٽ:

ڇڻي ڇت اڇي ويندي آهي يا جڏهن ان سبب رت - واٽن کي نقصان رسندو آهي ته انڪري رت جي گردش تي اثر پئجي ويندو آهي. جنهن جا اڳتي هلي سنگن سائيڊ افِيڪٽ هدا تي سگهندا آهن. ممڪن هوندو آهي ته اهڙن سائيڊ افِيڪٽن ۾ ڪا هدا ٿيندڙ نقين ڪينسر پڻ هجي جهڪا ايڪسري سبب هدا ٿي هجي جهڪي هڪ کي ڇٽائڻ لاءِ استعمال ڪيا ويا هجن. دهر سان هدا ٿيندڙ اهڙا سائيڊ افِيڪٽ، ريڊيوٿراپي بند ڪرڻ کانپوءِ ڇهن مهينن اندر نه ڪوٽرن سان کانپوءِ به ظاهر ٿي سگهن ٿا.

سنگن فسمن جا سائيڊ افِيڪٽ گهٽ ۾ گهٽ ماڻهن يعني ويهن مان هڪ ۾ هدا ٿي سگهندا آهن. جڏهن ته هر اهڙي مريض لاءِ جيڪو ريڊيوٿراپي جو علاج ڪرائي رهيو آهي کيس گهرجي ته هو ممڪن هدا ٿيندڙن سائيڊ افِيڪٽ لاءِ اڳواٽ پنهنجي ڊاڪٽر کان پڇا ڳاڇا ڪري، اهڙو مريض جي ٻار آهي ته سندس والدين کي ڊاڪٽر کان پڇڻ گهرجي ته ريڊيوٿراپي ۾ جو ٻار جي جسماني واڌ تي ڪهڙو اثر پئجي سگهي ٿو. تنهنڪري ضروري هوندو آهي ته هر مريض کي ملندڙ علاج حسي نقصانن يعني اڪرن اثرن جي اڳواٽ سد رکڻ گهرجي. ريڊيوٿراپي جي حالت ۾ جڏهن فائدي جي اميد هجي تڏهن اهڙي خطري کي ختم نه بلڪه انهن تي ڪنٽرول ڪري سگهجي ٿو. (Prognosis):

اهڙا مريض جنکي مٿاني جي ڪينسر ٿي هوندي آهن تن ۾ ڪينسر جون نشانجون نه جهڙين کانوئي بلڪل هڪن جهڙيون ۾

سوا سائڊي جي، ريڊيوٿراپي ۾ سبب هدا ٿيندڙ شروعاتي سائيڊ افِيڪٽ جسم جي انهي ۾ حصي تائين محدود هوندا آهن جتي ريڊيوٿراپي ڪئي ويندي آهي. مثال طور: جڏهن نڙي ۾ ڪي شمع ڏنا ويندا آهن تڏهن مريض نڙي ۾ سور ۽ گهٽ ڏهن ۾ تڪليف محسوس ڪري سگهيو ٿو. مٿاني يا سفري (Rectum) کي شمع ڏهن جي حالت ۾ مريض هر هر هميشا ڪرڻ، دست اچڻ ۽ وٽ پوڻ جهڙيون ڳالهون محسوس ڪري سگهندو آهي. معدي جي حالت ۾ کيس اوڪارا اچي سگهندا. ريڊيوٿراپي دوران جسم جو شمع وٺندڙ حصو ائين لڳندو آهي جنهن سڄ جي جهڙپ کانپوءِ ڇوڙي ٿاڻي هڻي ويندي آهي.

جڏهن شمع وٺندڙ حصو بهمار هوندو آهي يا سنجھس ڪو انفِيڪشن هوندو آهي تڏهن سائيڊ افِيڪٽ وڌيڪ پهچيده ظاهر ٿيندا آهن. ساڳئي وقت جي علاج طور، ريڊيوٿراپي جو ٻوڙ وڌايو ويندو آهي ته ان جا سائيڊ افِيڪٽ به اوترا ٿي گهرا هدا ٿي سگهندا آهن. بهرحال ريڊيوٿراپي جي شروعاتي سائيڊ افِيڪٽن تي دوٽن رستي ڪنٽرول ڪري سگهيو آهي.

اوپر پيدا ٿيندڙ افِيڪٽ:

جسم جي هر انهي ۾ حصي تي جتي ريڊيوٿراپي طور ايڪسري ڏنا ويندا آهن اتي ايڪسري جا نشان رهجي ويندا آهن. خاص طور تي جي اهڙو هنڌ نئيڙين رات - واٽن (Bloodvessels) جو آهي ته جڏهن ريڊيوٿراپي سبب نارمل سيلن يا عضون کي

:(Ethnic pattern)

مٿاڻي جي ڪينسر جي هڙ پٺڃڻ مريضن مان چار مريض مرد آهن جنهن جي ڪارڻ جي اڃان سڌ پٺڃي نه سگهي آهي.

:(Occupational pattern)

مٿاڻي جي ڪينسر عام طور تي انهن ماڻهن کي ٿئي ٿي جيڪي رنگينڊڙ ڪمپائي مرڪبن سان پورهيو ڪندا رهن، تماڪ چڪينڊڙ هڃڻ يا ڪيميائي ڪارخانن ۾ ڪم ڪندا رهن.

عمر (Age pattern)

مٿاڻي جي ڪينسر 55 سالن کانوٺي 69 سالن جي چار وارن ماڻهن کي ٿئي ٿي.

مخصوص ڪارڻ (Specific causes)

ڪيميائي مرڪب جهڙوڪ: بتانپٿيلامين (Betanaphthylamine)، ايروميٽڪ ايسٽرن جيڪي آئيلائن ڊائيز ٺاهڻ لاءِ استعمال ۾ اچن ٿا ۽ ڪن ٻين ايروميٽڪ ايسٽرن سبب به هي ڪينسر ٿي سگهي ٿي.

مصر ۾ مٿاڻي جي ڪينسر جو مڪيو سبب هڪ پٿراسائيٽ (Parasite) آهي جنهن کي *Schistosoma haematobium* چئبو آهي. هي پٿراسائيٽ جسم ۾ پير وٺڻ گهڙي ويندو آهي ۽ مٿاڻي جي پٿين ۾ هائڪي لڪائي ڇڏيندو آهي پوءِ اني اهڙي قسم جون ننڍايون پيدا ڪندو آهي جيڪي اڳتي هلي ڪينسر جو سبب بڻبيون آهن.

ظاهر ٿي سگهنديون آهن. اهڙا مريض جن ۾ ڪينسر ليفنوڊس (Lymphnodes) ٺاهڻ وگهري ويل هوندي آهي سي وري ڇٽي سگهندا آهن. (ليفنوڊس کي ليف گلينڊس يا غدود به سڏيو ويندو آهي. هي جسم ۾ گهڻي ڇڏڻ ۽ ڪڇڻ ۾ ٿيندا آهن. هنن جو مڪو ڪم ليفوسائيٽس Lymphocytes يا رت جا اڇا سيل ٺاهڻ هوندو آهي.) جڏهن ته ٻين جي ڇٽڻ جي سٺي ايدر کي سگهڻي آهي. اهڙا مريض جن کي لاوا ٺهوسر ٿيڻ ۽ اهي مٿاڻي جي مشڪاڻن پٿين ٺاهڻ به وگهري ويل هوندا آهن تن مان ويهه سيڪڙو علاج کانپوءِ پٺڃڻ سالن تائين زندهه رهي سگهندا آهن. جڏهن ته اهڙا مريض جن کي هاليس ٿي ۽ اها مٿاڻي جي مشڪن يا اسٽر ۾ مٿاڻي ٺاهڻ وگهري ٿي تن مان 60 سيڪڙو علاج کانپوءِ پٺڃڻ سالن تائين جهڙا رهي سگهندا آهن. اهڙا مريض جن ۾ هاليس جي وگهري گهٽ هوندي آهي تن اهڙن ڏهن مريضن مان 9 علاج کانپوءِ زندهه رهي سگهندا آهن. گهڻي ڀاڱي اهڙن مريضن جو علاج ٽرانسپورٽرل ريسپڪشن وڃائي ڪيو ويندو آهي جڏهن ته ڪن لاءِ اهو ئي ضروري سمجهيو ويندو آهي ته ڪينسر جي بلڪل خاتمي لاءِ سندن مٿاڻو ئي ڪٽيو وڃي.

:(Geographic Pattern)

مصر ۾ مٿاڻي جي ڪينسر سڀ کان گهڻي ٿئي انڪانپوءِ يورپ، آمريڪا، جاپان، سويڊن ۽ نيوزيلينڊ اچي وڃي ٿا.

جبلن جو ٺهڻ

جاري رهيو ته، ڪو وقت اهڙو به ايندو جڏهن ڪو انڊين ڪنڊ جنهن تي اسين به رهي رهيا آهيون دوزيشن ڪنڊ جي اندر ضم ٿي ويندو ۽ ڪروڙن ۽ ڪروڙن سالن کانپوءِ اسان جي هن زمين جو ڪو به نالو نشان باقي ڪو نه رهندو.

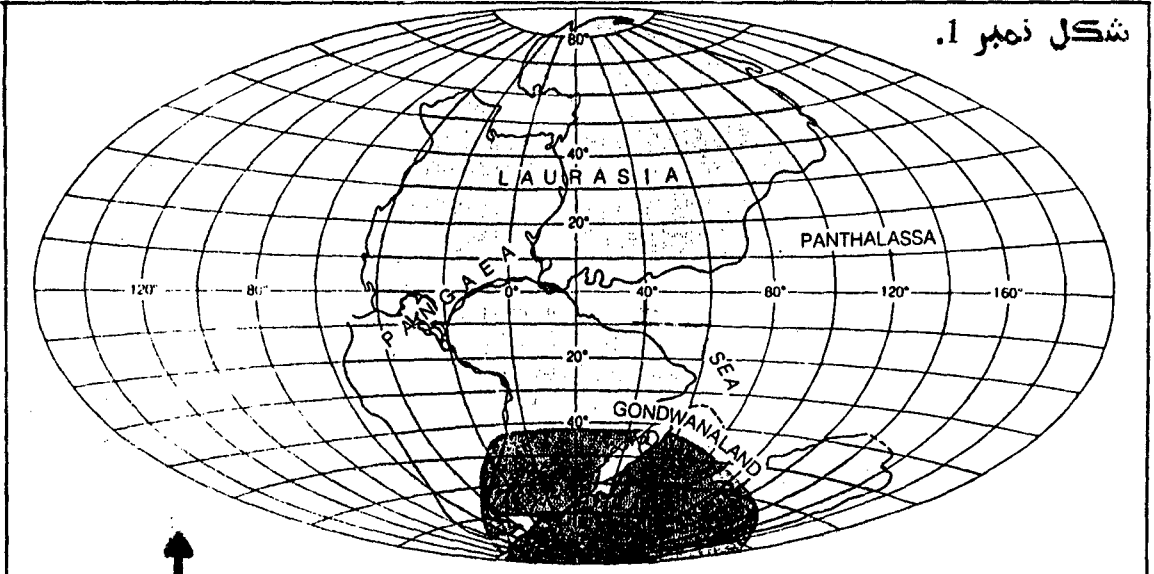
هن زمين تي هن وقت هونديون ٻارنهن ڪنڊ موجود آهن، جن مان ٻهين ڇهن جو شمار وڏن ڪنڊن ۾ ٿيندو آهي.

- (1) پئسفڪ ڪنڊ (Pacific Plate)
- (2) آمريڪن ڪنڊ (American Plate)
- (3) دوزيشن ڪنڊ (Eurasian Plate)
- (4) آفريڪن ڪنڊ (African Plate)
- (5) آسٽرال - انڊين ڪنڊ (Austral- Indian Plate)
- (6) انٽارٽڪا ڪنڊ (Antarctica Plate)
- (7) نازڪا ڪنڊ (Nazca Plate)
- (8) ڪوڪوس ڪنڊ (Cocos Plate)
- (9) فلپائن ڪنڊ (Philippine Plate)
- (10) ڪيريبيئن ڪنڊ (Caribbean Plate)
- (11) عربيئن ڪنڊ (Arabian Plate)

اهي سڀ ڪنڊ زمين جي هونين حصي ۾ موجود هڪ گهائي ڳار مي اهڙي طرح ٿري رهيا آهن جهڙن برف جا تودا پاڻي ۾ ترندا آهن. انهيءَ دوران ڪڏهن ڪڏهن (لکن/ڪروڙن

هالا، ڪاراڪورم ۽ هندو ڪش دنيا جي وڏن جابلو سلسلن مان آهن جن جو ڪجهه حصو پاڪستان جي اترين حصي ۾ به موجود آهي. اهي آسمان سان ڳالهون ڪندڙ دنيا جا سڀ کان اوچا جبل ڪيئن ٺهيا؟ ان لاءِ تصديق سان ڪجهه نه ٿو چئي سگهجي ڇو جو انهن کي ٺهندي ڪنهن ڪونه ڏٺو هو پر گهڻن سالن جي مسلسل کوجنا کانپوءِ زمين جي علم جا ماهر ان نتيجي تي پهتا آهن ته اڄ کان چار ڪروڙ سال اڳ اهي جبل انڊين ڪنڊ (Indian Plate) ۽ يوريشين ڪنڊ (Eurasian Plate) جي پاڻ ۾ ٽڪرجڻ سبب وجود ۾ آيا هئا. جنهن ته انڊين ڪنڊ، يوريشين ڪنڊ جي مقابلي ۾ تمام ننڍو هو انڪري ٽڪرجڻ جو گهڻو نقصان انڊين ڪنڊ کي پهتو. پڇ ڊاهه جي ڪارڻ دنيا جا هي وڏا جابلو سلسلا انڊين ڪنڊ تي ٿي ٺهيا ۽ دلچسپ ڳالهه اها آهي ته ڪنڊن جو پاڻ ۾ ٽڪرجڻ جو اهو سلسلو اڃا ختم نه ٿو آهي پر انڊين ڪنڊ اڃا به يوريشين ڪنڊ سان مسلسل ٽڪرجي رهيو آهي جنهن سبب هر سال تقريباً پنج سينٽي ميٽر ان جو ايمز ضم ٿي رهيو آهي. ان ڳالهه کي مدنظر رکندي گهڻن سائنسدانن اڳڪٿي ڪئي آهي ته جو ڪڏهن اهو سلسلو اٺهن ئي

شکل نمبر 1.



شکل نمبر 2.



وہہ، کروڑ سال آگ دنیا جی
خوالی تصویر جنهن پر اتريون حصو
(Laurasia)، ڈاکو حصو (land
(Gondawana) ۽ ان وقت جو
پینتالاما سمند ڈیکاریل آهي.

پندرهن کروڑ سال آگ دنیا جی
ڈاکو حصی جا سب کنڈ هک
پئی جی تمام ویجهو هوندا هئا ۽
هوه آهستی آهستی هک پئی کان
پری تهندا وها.

سالن ۾) اهي ڪنڊ پاڻ ۾ ٽڪرائڻ ٿا جنهن جي نتيجي ۾ جبلن جا هي سلسلا ٺهن ٿا. انهن ڪنڊن جي ٺهڻ جو سلسلو اڄ کان ويهه ڪروڙ سال اڳ شروع ٿيو هو. جنهن کان اڳ ۾ چيو ٿو وڃي ته هيءَ سڄي دنيا هڪ ئي مادي (Mass) جو ڊيهر هوندي هئي جنهن کي پينجيا (Pangaea) چوندا هئا ۽ هتي هڪ ئي سمنڊ هوندو هو جنهن جو نالو پينٿالاسا (Panthalassa) هو. پوءِ اهو پينجيا ٻن حصن ۾ ورهائجي ويو، جنهن جي اترين حصي کي لوريشيا (Laurasia) تهه ٻئي ڏاکڻي حصي کي گونڊاوانا لئنڊ (Gondawana Land) جي نالي سان سڏيو ويندو هو. (ڏسو شڪل نمبر 1). وقت گذرڻ سان گڏوگڏ آهستي آهستي، اٽڪل پندرهن ڪروڙ سال اڳ اترين ۽ ڏاکڻي حصي ۾ وڌيڪ پيچ ڏاه، شروع ٿي ۽ تقريباً ٻارنهن ڪروڙ سال اڳ دنيا جي ڏاکڻي حصي تي ٿي وڌا ڪنڊ ٺهيا جهڪي هائوڪن هينڊن ڪنڊن تي مشتمل هيا (ڏسو شڪل نمبر 2).

ڌار پهچڻ شروع ٿيا ۽ سمنڊ مڊاگاسڪار کي وڃي آفريڪا سان ملائي ڇڏيو، جنهن کانپوءِ آسٽريليا ۽ انٽارٽيڪا به هڪ ٻئي کان پري ٿيندا ويا ۽ اسانجو هي انڊين ڪنڊ مسلسل سمنڊ جي تري جي ڦهلجڻ ڪري اتر طرف وڌندو رهيو ۽ آخرڪار چار ڪروڙ سال اڳ وڃي يوريشين ڪنڊ سان پهريون ڀيرو ٽڪرايو جنهن سبب انڊين ڪنڊ جي اتر طرف وڌڻ جي رفتار گهٽ ٿي پر تنهن هوندي به سمنڊ جي تري جي ڦهلاءَ سبب انڊين ڪنڊ مسلسل اڳتي وڌندو رهيو ۽ يوريشين ڪنڊ جي رڪاوٽ جي سبب ان جي اندر ضم ٿيڻ لڳو ۽ اڄ تائين تقريباً ٻه هزار ڪلوميٽر ان جي اندر ضم ٿي چڪو آهي. اهو عمل اڃا تائين جاري آهي. ٻئي طرف وڏي ڪنڊ سان ٽڪرائڻ سبب سندس پنهنجي ئي بربادي ٿي، جنهن ڪارڻ دنيا جا وڏي ۾ وڏا جابلو سلسلا، هماليا (29145 فٽ)، ڪارا ڪورم (28250 فٽ) ۽ هندو ڪش وجود ۾ آيا جهڪي اڄ به موجود آهن.

- (1) انٽارٽيڪا + آسٽريليا (Antarctica + Autralia)
 - (2) آفريڪا + ڏکڻ آمريڪا (Africa + South America)
 - (3) انڊيا + مڊاگاسڪر (India + Madgascar)
- جنهن کانپوءِ تقريباً ڏهه ڪروڙ سال اڳ ڏاکڻي بحر اوقيانوس (South Atlantic) جي ابتڙ ٿي جنهن وڌندي وڌندي آفريڪا ۽ ڏکڻ آمريڪا کي هڪ ٻئي کان الڳ ڪري ڇڏيو. اٽڪل اٺ ڪروڙ سال اڳ انڊيا ۽ مڊاگاسڪر ڪنڊ جي وچ ۾ به

بقايا مٿاني جي اٽم ڪهاڻي

آءٌ جيتري پرور تـهـان ذبـن جي سـڌ ڪرمانتو ۽ جن به بيمارين جو سبب بڻجان ٿو تنهن مان توهان شايد اهو ئي ڀائيندا هوندا ته جانق جي ٻن عضون جي بيمت ۾ منهنجي وڌيڪ اهميت هوندي. پر نه مان اهو ضرور مڃيندس ته سڄ پيچ ته منهنجي اهڙي ڪا بيمت ڪونهي. آخر ۾ آءٌ پنهنجي لاه رکيو ايترو چونڊس ته مان هڪ اهڙيءَ ٽانگيءَ مثل آهيان جهڪا هميشه وقت حار ڀري ۽ نوماڻتي خالي ٿي ويندي آهي.

رنگن وسيلي علاج

اسانجي جسم تي رنگن جو ڪهڙو اثر آهي. ٻا رنگ اسانجي جسم تي ڪهڙن ئي اثر انداز ٿين ۽ ان باري ۾ تمام دلچسپ ڪوجنا ڪئي وئي آهي ۽ اهو ڏٺو ويو آهي ته رنگ مختلف بيمارين کي ختم ڪرڻ ۾ مدد ٿا ڏين. مختلف ٽرننگون (Wave Lengths) جهڙي رنگ ۽ ٻن ٽنهن تون انهن جو اسانجي جسم تي تمام وڏو اثر آهي.

ڪنهن به شيءِ جي هڪ ڪلوميٽر ۾ ڦٽڙن جي شروعاتي ڪنسر کي ڳولڻ لاءِ نهرو رنگ هڪ تجرباتي ڪيميائي مادي سان ملائي استعمال ڪيو ويو. هاڻي هو ان ڳالهه جي ڪوجنا ۾ آهن ته ڪا ڪيميائي قسم جي ملاوت سان (نهرو رنگ ۽ ڪيميائي مادو) ڪنسر کي ڪهڙن ختم ڪري.

هڪ ننڍي ڇوڪريءَ جي اردگرد واري ماحول کي جنهن ۾ هوءَ رهي پئي نهرو ۽ ٻيو رنگ، ڪرڻ سان ڪنسر مڪمل طور تي ختم ٿي ويئي.

نهرو رنگ اڌ مٿي جي سور ۽ وائي سور کي گهٽ ڪرڻ لاءِ استعمال ڪيو ويو.

اهو ڏٺو ويو ته ڳاڙهو رنگ وڃهه نظر ۽ نهرو رنگ پري واري نظر کي مٽائڻ ۾ مدد ٿو ڏئي.

هڪ ڇوڪري جي بيماري جنهن کي پوربس (Psoriasis) ٿو چئجي، تنهن کي ٽرا واولٽ (Ultraviolet light) روشني جي دوائن جي مدد سان مڪمل طور تي ختم ڪيو ويو.

ڇوڙاڪ طبيعت جا ڇوڪرا ڏهن آرام سان پڙهي لڳا، جڏهن سندن ڪلاس روم ۾ هر قسم جي روشني موجود هئي.

جهڙا الو طبع جي ٽنهن کي جڏهن پهلين مائل روشنيءَ واري ڪاري ۾ بندرهن مٿن لاءِ رکيو ويو تڏهن سندن طبيعت ۾ گهڻي قدر فرق اچي ويو.

ڊاڪٽر آٽ، جهڪو مشيڪن اسٽيٽ جي لانسنگ ۽ ڳوڙا يونيورسٽي شڪاگو ۾ پڙهائيندو هو ان ڳالهه ۾ يقين ٿو رکي ته رنگن جو انساني جسم جي ٻن غدودن تي به اثر آهي. پاڻ اهو به چوڻ ٿا ته سڀني صحت لاءِ مختلف رنگن جو هجڻ اوترو ئي ضروري آهي جهڙو مختلف وٽامن جو هجڻ ضروري آهي.

هڪ ڇٽن سالن جي ڇوڪري جنهن کي اک جي پوربان ڪهڙيون ئي ڪيميائي ڳوڙهيون هيون، ان جي مائٽن کي ڊاڪٽرن ڇو نه سڃڻ گهر کي سائي ۽ نهري رنگ

همیتو پورفائرن جذب ڪري ورتي هئي) نه هي ڳاڙهي رنگ سان چمڪي لڳي. جنهن کانپوءِ سندن لاه اهو سولو ٿي پيو نه، ڪٿي بايوپسي (Biopsy) ڪرڻ گهرجي. ساڳئي طرح تجرباتي طور تي، همیتو پورفائرن کي ڳاڙهي يا نوري روشنيءَ سان گڏ، ڪينسر کي ختم ڪرڻ لاءِ استعمال ڪيو ويو. هاڻ جنهن ڳالهه تي کوجنا هلي رهي آهي اها آهي ته ڪا اهڙي دوا استعمال ڪجي جهڪا روشنيءَ جي استعمال سان گڏوگڏ نهڪي وڌيڪ موثر ثابت ٿي سگهي. بوسٽن جي ميسوچيمسٽس جنرل هاسپيٽل ۾ التراواپوليمٽ ڪرڻ ۽ ڪن دوائن جي مهلاپ سان خطرناڪ قسم جي سوريسس جو ڪاميابيءَ سان علاج ڪيو ويو آهي.

مارٽن بئيدر جو چوڻ آهي ته روشنيءَ ۽ ڪن دوائن جي گڏيل استعمال واري علاج جهڪري فوٽوڪيموٿراپي (Photochemotherapy) ٿي چئجي هڪ نئين قسم جي موضوع کي جنم ڏنو آهي ته جيئن ان کي ٻين بيمارين جي علاج لاءِ استعمال ڪري سگهجي.

سارا سوٽا ۾ ڊاڪٽر آٽ تجربن دوران ڏٺو ته جڏهن پهرئين ڪريڊ جا شاگرد عام قسم جي روشنيءَ ۾ رهن ٿا ته ڪنهن ذهني ٽڪ ۽ بي توجهي جهڙين ڳالهين جو شڪار نه ٿيو پويو پر جڏهن ساڳين شاگردن کي مڪمل روشني (Full Spectrum Light) مهيا ڪئي ويئي ته سندن طبع ۽ توجهه ڏيڻ جهڙين ڳالهين ۾ فرق اچي ويو.

سان سمنگاريو، جنهن ۾ ڪيٽ ۽ چوڪريءَ جا ڪپڙا پڻ شامل هجن. تقريباً ٻارهن مهينن کانپوءِ اهو ڏٺو ويو ته ان چوڪريءَ جون ڪينسرهائي ڳوڙهيون مڪمل طور تي ختم ٿي چڪيون هيون.

ڊاڪٽر سالوو، نوري ۽ ساڻي رنگ جي روشنيءَ ۽ ان سان گڏوگڏ ساهه جي ورزش سان تمام سٺا نتيجا حاصل ڪيا آهن. جهڙوڪ: ڪين جي اڌ مٿي جو سور بلڪل ختم ٿي ويو ۽ ڪن کي تمام ٿورڙو رهيو. ڊاڪٽر سالوو چئي ٿو ته اسان گهڻو ڪري مريضن کي چوندا آهيون ته اهي هڪ خاص رنگ جي شيشي کي ذهن منتڻ ٺاهڻ ڏسندا رهن ۽ ٿورو ترسي وري ساڳيو ئي عمل ورجائڻ يا وري اسان انهن کي هڪ خاص رنگهين ٻردي تي ڏسڻ لاءِ چوندا آهيون.

ساڳيو ئي عمل نظر جي بيمارين لاءِ پڻ فائديمند ثابت ٿيو آهي. ”ڪيترائي ماڻهو جن جي ويجهي نظر گهٽ هئي انهن کي تمام گهڻو فائدو ٿيو آهي.“ اهو فائدو ڳاڙهي روشنيءَ ذريڪارڻ سان ٿيو. ٻري جي نظر واري خرابي نوري روشنيءَ جي عمل سان دور ٿيڻ لڳي.

ميو ڪلينڪ جي ڊاڪٽر ڊينس ڪارٽيس، ٽيٽن جي شروعاتي ڪينسر کي ڳولڻ لاءِ هڪ نظر ۾ نه ايندڙ نوري روشنيءَ هڪ ڪيميائي مادو همیتو پورفائرن (Haematoporphyrin) استعمال ڪيو. سندس چوڻ مطابق جڏهن روشني ڪينسرهائي سٺين (گهرڙن) ۾ وڌي ويئي (جن اکين ۾ ئي

ڪامن

سائي يا ڪامن ڪنهن بيماري جو نالو نه پر هڪ علامت آهي، جنهن ۾ اکيون ۽ منهن جي رنگت پيلي ٿي ويندي آهي ۽ پيشاب به پهاو اچڻ لڳندو آهي. هن بيماري ۾ بليروبين (Bilirubin) (هڪ قسم جي رطوبت) جو مقدار رت ۾ وڌي ويندو آهي. بليروبين ڇا آهي؟ ۽ ڪهڙن پيدا ٿئي ٿي؟ اصل ۾ هي هڪ ڦڪي رنگ جو هڪ هاڻي (Organic) مرڪب آهي جهڪو رت جي ڳاڙهن جون (Red blood corpuscles) ۽ ان ۾ موجود هموگلوبن جي ڦٽڻ ڪري جسم ۾ ٺهندو آهي. هي اصل ۾ انڪانجوگيٽيڊ بليروبين آهي جهڪا جهري ۾ موجود سيلن جي هڪ تعزاب، گلوڪورونڪ ائسڊ (Glucuronic acid) سان ملي ڪانجوگيٽيڊ بليروبين (Conjugated bilirubin) ۾ مٽجي ويندي آهي ۽ پٽ (Bile) سان گڏ خارج ٿي پٽي ۾ گڏ ٿيندي رهندي آهي، جتان پوءِ انڊن ۾ پهچي ڪاڪوس ذريعي اسٽرڪوبيلينوجن (Sterco-bilinogen) جي صورت ۾ نه ڪجهه، حصو پيشاب ۾ يوروبيلينوجن (Uro-bilinogen) جي صورت ۾ خارج ٿيندي رهندي آهي، اهڙي نموني سان بليروبين جسم ۾ ٺهندي ۽ خارج ٿيندي رهندي آهي. جهڪڙهن ڪنهن به سبب ڪري جسم ۾ بليروبين جي خارج ٿيڻ جو عمل وڌي وڃي يا گهٽجي وڃي ته اهڙي حالت ۾ اکيون ڦڪيون ٿي وينديون آهن، پيشاب گهرو پهاو ٿي ويندو آهي ۽ ڪامن مختلف مرضن جي صورت ۾ ظاهر ٿيڻ لڳندو آهي. ان لحاظ کان برقيان جا ٽي قسم بيان ڪيا ويندا آهن.

ڪامن جا قسم

(1) هيملائيٽڪ ڪامن (Haemolytic Jaundice):

ڪنهن به بيماري سبب رت جي ڳاڙهن جون ڇيڇ ڏاهه ڪري بليروبين جي پيدا ٿيڻ جي رفتار تيز ٿي ويندي آهي جو جگر ۾ بليروبين کي خارج ڪرڻ جي هڪ حد مقرر هوندي آهي، جڏهن اها حد پاريل کان وڌي ويندي آهي ته جگر اهڙي واڌو مقدار سان منهن ڏئي نه سگهندو آهي تڏهن اها بيماري يعني سائي جي شڪل ۾ ظاهر ٿي هوندي آهي. اهڙي سائي ڳوڙهي قسم جي نه ٿيندي آهي ۽ نه ئي پيشاب جي

رنگ ۾ ڪا تبديلي ايندي آهي، ڪاڪوس به سفيد نه ايندو آهي پر اکين ۽ مھاندي جي رنگت ڦڪي ٿي ويندي آهي. جسم ۾ رت جي گھٽتائي ٿي ويندي آهي ۽ اڪثر ڪري نالي (Spleen) به وڌي ويندي آهي پر جھري جو ڪم ڪار متاثر نه ٿيندو آهي جو صرف انڪانجو گھٽيد بليروبن (Un-conjugated bilirubin) جو مقدار رت ۾ وڌي ويندو آهي.

(2) هيپيٽو سيليوٽر ڪاٺ (Hepato-cellular Jaundice):

جھ ڪڏهن ڪنهن بيماري سبب جھري جي ڪم ڪار ۾ تبديلي اچي وڃي ته اهڙي صورت ۾ بليروبن جو پتي ۾ خارج ٿيڻ گھڻو گھٽجي ويندو آهي، جنهن ڪري بليروبن جو مقدار رت ۾ وڌي ويندو آهي. هن قسم جي سائي ۾ اڪيون ۽ مھاندي ڦڪو ٿيڻ لڳندا آهن، ڇمڙي به ڦڪاڻ ماڻل ٿي ويندي آهي ۽ پھشاب به تيز پھلو اچڻ لڳندو آهي. تقريبناً پورو جسم سائي رنگت اختيار ڪرڻ لڳندو آهي ۽ ڪاڪوس جو رنگ چاڪ جهڙو ٿي ويندو آهي، ان ئي ڪالهه سبب هن قسم کي پھرئين کان نرالو سمجهيو ويندو آهي.

(3) ڪولسٽيٽڪ ڪاٺ (Cholestatic Jaundice):

ڪاٺ جو هي قسم نهايت شديد قسم جو ٿيندو آهي. هي تڏهن ٿيندو آهي جڏهن جھري جو ڪم ڪار به صحيح طرح سان ٿيندو هجي، رت جي ڳاڙهن جي پيچ ڊاهه جي رفتار به نارمل هجي پر پتي جي نالي ۾ ڪٿي رڪاوٽ پھچي وڃي يا جھري جي سنهن نالون ۾ روڪ پھدا ٿئي ته اهڙي حالت ۾ پت (Bile) جو خارج ٿيڻ بند ٿي ويندو آهي، جنهن سبب بليروبن جو خارج ٿيڻ رڪجي رت ۾ انجو مقدار وڌڻ شروع ٿيندو آهي تڏهن اهو روڪ سائي جي شڪل ۾ ظاهر ٿيڻ لڳندو آهي.

پتي جي نالي ۾ روڪ جو عام سبب پتي جي پٿري هوندي آهي پر ڪڏهن ڪڏهن ليلبي يا شھردان جي ڪنسر يا ڪڏهن جھري جي ڪنسر به پيچ جو سبب بنيا آهن. هن قسم جي برفان ۾ ڪاڪوس جو رنگ چاڪ وانگر سفيد، ته پھشاب جو رنگ گھرو پھلو ٿي ويندو آهي. جھڪڏهن ڪاٺ گھڻي عرصي تائون هلي ته ڇمڙي ڦڪي ٿي ويندي آهي. اهڙي حالت ۾ جسم ۾ خارش ٿيڻ لڳندي آهي بڪ مري ويندي آهي ۽ وات ڪوڙو محسوس ٿيندو آهي. رت ۾ وٽامن ڪي (K) جي کوٽ ٿيڻ سبب رت جي ڇمڻ جي صلاحيت متاثر ٿي ويندي آهي، جنهن ڪري نڪهر اچڻ جو خطرو رھندو آهي. هاڻي اچو ته ڪجهه اهڙين بيمارين جو ذڪر ڪريون جن سبب مٿي ڄاڻايل ڪاٺ جي قسمن مان ڪنهن به هڪ قسم جو ڪاٺ پھدا ٿي سگھي ٿو.

وائرل هپيٽائيٽس (Viral hepatitis): جگر جي بيمارين جي هي هڪ عام ٿوندڙ بيماري آهي، هن جا ٻه قسم ٿيندا آهن.

(1) هپيٽائٽس آي (Hepatitis- A) ۽ (2) هپيٽائٽس بي (Hepatitis- B).

پهريون قسم يعني هپيٽائٽس آي عام ٿيندي آهي. هي قسم ايترو خطرناڪ نه هوندو آهي، هي بيماري جڙن ته هڪ وائرس جي ڪري ٿيندي آهي، تنهنڪري هن جي لاءِ ڪا خاص اثرائتي دوا ڪانه آهي، ۽ هونئن به هي بيماري پنڌرهن ڏينهن جي اندر پنهنجو پاڻ ڇڏي ويندي آهي، پوءِ ڇاهي ان جو علاج ڪرايو وڃي يا نه، اهو ئي سبب آهي جو ان لاءِ ڪابه اهڙي باهوتڪ دوا ڪانه جي ضرورت نه پوندي آهي. هي بيماري سولائي سان هڪ مريض کان ٻئي ماڻهو تائين پهچي سگهن ٿي. هن دوران ڇا روکي وائرس، ساڻي ٿيڻ کان پنڌرهن کن ڏينهن اڳ ڪاڪوس ۾ خارج ٿيڻ شروع ٿيندا آهن ۽ ساڻي ٿيڻ کانپوءِ به هڪ هفتو کن خارج ٿيندا رهندا آهن. مرض جو هيءُ اهو دؤر هوندو آهي جڏهن هي بيماري تيزي سان پکڙجي سگهندي آهي. جهڪڻ احتياط نه ڪيو وڃي ته سڄي خاندان کي وڪوڙي ويندي آهي.

ساڻي ٿيڻ کان پهرين طبيعت ڪري ڪري محسوس ٿيندي آهي. بڪ نه لڳڻ، الٽي اچڻ، پيٽ ۾ سور ٿيڻ ۽ کاڌو ڏسي دل ڪچي ٿيڻ لڳندي آهي، پهرين ٿورو ٿورو سيءُ ٿيندو ۽ پوءِ بخار ٿي پوندو آهي ڪنهن ڪنهن کي الٽي ۽ دست به ٿي پوندا آهن، هميشه گهرو پهلو ايندو آهي. ان کانپوءِ اکيون ڪهڪون ٿيڻ لڳنديون آهن. ڪاڪوس سفيد نه جهرو وڌي ويندو آهي، جهري جي جاءِ تي هٿ رکڻ سان سور محسوس ٿيندو آهي. بيماري جي ڪجهه ڏينهن کانپوءِ بڪ لڳڻ شروع ٿئي ته سمجهڻ گهرجي ته مريض هاڻي صحت ياب ٿي رهيو آهي. ان کانپوءِ جلد تي هميشه ۽ ڪاڪوس جو رنگ نارمل ٿي ويندو آهي، اکيون به آهستي آهستي صاف ٿي وينديون آهن. صحت ياب ٿيڻ ۾ گهٽ ۾ گهٽ ٽي هفتا نه وڌ ۾ وڌ ڇهن هفتن تائين به وقت لڳي ويندو آهي جڏهن ته ڪمزوري ۽ ساڻائي جو احساس ٻن ٽن مهينن تائين رهندو آهي. هن روڪڻ جو اثر ياحياتي جسم ۾ ناهي رهندو ۽ نه ئي هن قسم جي ڪامن جو مريض ٻين نائين هي مرض پکڙي سگهندو آهي.

هپيٽائٽس بي (Hepatitis- B): هي مرض به هڪ قسم جي وائرس جي اثر ڪري ٿيندو آهي ۽ هڪ کان ٻئي ماڻهو تائين آساني سان پکڙجي سگهندو آهي. هن جون نشانون تقريباً هپيٽائٽس اي (Hepatitis- A) جهڙيون هونديون آهن، پر جي سنڌن ۾ سور ۽ سنڌ سڄي لڳڻ، ڌڪ هڻڻ سان گوڏو اچڻ کائي ته سمجهڻ گهرجي ته مريض هپيٽائٽس بي جي مرض ۾ مبتلا آهي. صحتمند ٿيڻ کانپوءِ به هن مرض جو اثر مريض جي جسم تي ياحياتي رهندو آهي، ڪنهن وقت به هي مرض ٿي سگهندو آهي (ڪمزور ڏسڻ ۾ صحتمند ايندڙ ماڻهو به هن بيماري جي شڪار ٿي سگهندا آهن) اهڙا مريض سدائين

ٻين ماڻهن لاءِ خطرو هوندا آهن جو انهن رستي هي بيماري ڪنهن وقت به پکڙجي سگهي ٿي. هي مرض عام طور تي پريشان ڪن ثابت ٿيندو آهي، هونئن به هي مرض گهڻي ڀاڱي تڪليف ده هوندو آهي. هن روڪڻ سبب مرندڙ ماڻهن جو انگ پنج سؤڪڙي جي لڳ ڀڳ آهي جهڙي ماڻهو هن قسم جي برفان کانپوءِ صحت ياب ٿي ويندا آهن، تنهنڪي سدائين جگر جي خراب ٿيڻ جو خطرو رهندو آهي، اهڙين مريضن کي جوري جي ڪنسر ٿيڻ جو به خطرو هوندو آهي پر خوش قسمتي سان هي مرض ايترو عام ٿيندڙ نه آهي. هڪ سٺي ڳالهه هي به آهي ته هن مرض جي بچاءَ جا ٽڪا (ويڪسين) موجود آهن.

احتياط: جيئن ته هيپيٽائٽس آي جو مرض ڪرقي رستي پکڙبو آهي، ان ڪري ضروري هوندو آهي ته صفائي جو خاص خيال رکيو وڃي، نهن وغيره لاهي ڇڏجن، هائي ۽ گهر ٽهڪائي پيئڻ گهرجي. گهر ۾ مريض جي کاڌ پيئڻ جا ٿانوَ الڳ ڪجن. گهر جي ٻين ڀائرن لاءِ ضروري هوندو آهي ته هو بچاءَ لاءِ گاما گلوبولين (Gamaglobulin) جون سيون هلائن. جن جي هلائڻ کانپوءِ ٽن مهينن تائين هن قسم جي برفان ٿيڻ کان بچي سگهيو آهي. جيئن ته هن روڪڻ جي ويڪسين نه ٿي تنهنڪري رڳو گاما گلوبولين رستي ئي بچاءَ ڪري سگهيو آهي.

هيپيٽائٽس بي (Hepatitis-B) جيئن ته عام طور تي رت رستي پکڙبي آهي انڪري رت ڏيڻ وقت رت جون سڀ ٽيسٽون ڪرائڻ گهرجن ته جيئن اها هڪ ئي سگهي ته رت ڏيندڙ هيپيٽائٽس بي جو شڪار نه نه آهي ساڳي وقت اهي ٽهڪائڻ جيڪي رت ڪڍڻ جو ڪم ڪندا آهن تن لاءِ به ضروري هوندو آهي ته هو اهڙي احتياط سان ڪم ڪن جيئن سندن جسم جي ڪنهن حصي يا آگر وغيره ۾ رت ڏيندڙ جي جسم واري سٺي لڳي نه سگهي، ساڳي وقت ڏندن جي ڊاڪٽرن کي به احتياط سان ڪم ڪرڻ گهرجي. انجڪشن لڳائڻ وقت سدائين ڊسپوزبل سيون (Disposable syringe) استعمال ڪرڻ گهرجي.

رت جي ٽيسٽن ۾ جنهن ٽيسٽ جي ضرورت هوندي آهي تنهنڪي پور فنڪشن ٽيسٽ (L.F.T يا Liver function test) سڏيو ويندو آهي جنهن ۾ بليروبن، SGPT، SGOT ۽ خاص طور تي الڪالين فاسفيٽ ٽيسٽا ويندا آهن پر سڀ کان اهم شي رت ۾ بليروبن ڏسڻ هوندي آهي. رت ۾ ان جو وڌاءُ، مرض ۾ واڌارو ته گهٽتائي مرض جي چونڪاري جي نشاني هوندي آهي جڏهن رت ۾ اها نارمل ٿي وڃي ته مريض کي بلڪل صحت ياب سمجهڻ گهرجي. هيپيٽائٽس بي هجڻ جي شڪ واري حالت ۾ هڪ ئي به ٽيسٽ ڪرائي ويندي آهي جنهنڪي آسٽريليا اينٽيجن (Australia antigen) سڏيو ويندو آهي. جڏهن ٽيسٽ ٻيڙو هوندي آهي ته مرض جي موجودگي سمجهي ويندي آهي. هميشه جي عام ٽيسٽ جنهن کي ڊي آر (D. R يعني Detailed report) سڏيو ويندو آهي ان ۾

جي همشاب ۾ ڊائبل سالت (Bile salts) يا بائيل پگمنٽ (Bile pigment) هجڻ ته انهن جي موجودگي هرقان هجڻ جو ثبوت هوندي آهي.

علاج: وائرل هپيٽائٽس جي مرضن کي آرام جي گهرج هوندي آهي مريض لاه ضروري هوندو آهي ته هو هروڀرو گهڻو ڦرڻ کان پرهيز ڪري ۽ نمسٽائڻ آرام ڪري جيستائين مرض جون نشانجون ختم ٿي نه وڃن ۽ رت ۾ بليرين جي لھول نارمل نه ٿي وڃي. ٻوڙن ۽ ڳوڙهارين عورتن کي ته آرام جي گهڻي ضرورت هوندي آهي. کائڻ پيئڻ ۾ هر قسم جو سوو، ڪمند جي رس، اڍاريل ڇانور، پٽاٽا، چٽا ۽ دالھون وغيره لوڻ مرچ ملائي استعمال ڪرڻ گهرجن. گلوڪوس پاڻي ۾ ملائي پيئڻ گهرجي. گهر ۾ جهڪڻن ماڪي هجي ته ان سان ماني کائجي. گهر، ڏھي ۽ بھڻ وغيره کائڻ کان پرھيز ڪجي، شراب نوشي انتهائي نقصان ڪار هوندي آهي. دوائن ۾ خاص طور تي سڪون ڏيندڙ ۽ ننڊ ڪرائيندڙ دوائون استعمال نه ڪرڻ گهرجن جو هن قسم جي دوائن واپرائڻ سان جگر جي ڪم ڪار تي اثر هوندو آهي. هن مرض لاءِ ڪا خاص دوا نه ٿيندي ڪانهي، ڇو ته هي مرض پنهنجي مقرر وقت تي پنهنجو پاڻ ڇڏي ويندو آهي. باقي ڪجهه دوائون جهڪي مرضن کي خوش ڪرڻ لاءِ ڏنيون وينديون آهن انهن ۾ ايلوپھٽڪ دوائون آهن: جيتپار (Jetepar)، هپاٻاھونٽا (Hepabionta)، لٽريسان (Litrison)، ليدرپلڪس (Lederplex)، لائيسووت (Lysovit)، سربڪس ٽي (Surbex-T) ۽ ٻولي بمان (polybion). هوموھيٽڪ دوائن ۾ چيلوڊنوم، مرڪ سال، ٻوڊوفائلم، نڪس واموڪا، لائيوڪوھوڊوم ۽ سلفر اچي وڃن ٿا. طبي دوائن ۾ همدرد جي اڪٽرين (Ictereene) ۽ خميرو مرواريد ۽ قرشي دواخاني جو عرق جگر استعمال ڪري سگهجن ٿا.

اسان جي پھراڙين ۾ ماڻھو ڏاڳو ڦٽو به ڪرائيندا آهن ۽ ڏاڳو ڦٽو ڪندڙ کائڻ ڪافي ٻنسه ڪمائي ويندا آهن. حالانڪ بيماري پنهنجي مقرر وقت تي پنهنجو پاڻ ڇڏي ويندي آهي پر ويچارا اوجھو، سندن گھڻ ڳائيندا آهن ۽ گھڻ وڏو بزرگ يا ولي الله سمجهندا آهن.

(نوٽ:- ڪنهن به بيماري ۾ ڪا به دوا، ڊاڪٽر يا طبيب جي صلاح کان سواءِ کائڻ نه گهرجي).

ضرورت آھي

”سائنس“ رسالي لاءِ اسٽوٽ ايڊيٽر جي گهرج آهي. دلچسپي رکندڙن کي گهرجي ته ان سلسلي ۾ ايڊيٽر، ”سائنس“ سان لهه وچڙ ۾ اچن اميدوار جو سائنس گريجوئيٽ ۽ ادب سان دلچسپي رکندڙ هجڻ ضروري آهي.

پکين جي اڏامن جو طريقو

هون ٿا، جن کي ڦڙڪائي هرن جو ڪم وٺي اڏامندو آهي.

پکي ان ڪري اڏامي سگهي ٿو جو سندس وزن ان جي بدني پراڻ جي لحاظ کان گهڻو گهٽ نٿي ٿو ۽ هر سندس ٻار نه ٿا وڌائين مگر پنهنجا هلڪا ڪنڀ پکيڙڻ سبب هوا کي ٽڪڻ لاءِ وڏي ايراضي همدا ڪري ڏين ٿا.

پکي ڪنهن به جاءِ تان پنهنجي مرضي مطابق اڏامي سگهي ٿو ڇاڪاڻ ته اهو پنهنجي ڪنڀن کولڻ سان هوا کي گهڻو زور سان ڌڪي سگهي ٿو ۽ جيترا پَر وڌيڪ ڦڙڪائيندو اوترو ئي سندس بت مٿي اُسرندو تنهنڪري ائين چئي سگهجي ٿو ته انلاءِ عمل ۽ رد عمل (Action and reaction) وارو اصول ڪم ڪرڻو، هوائي جهاز به ان ئي اصول تحت وجود ۾ آيا آهن.

هوائي جهاز کي اڏائڻ لاءِ ڪافي مهڏان جي ضرورت هوندي آهي جنهن تي اهو ڊوڙي ڊوڙي ايترو زور همدا ڪري سگهي جو هوا کي پنهنجي طاقت سان هيٺ ڊهائي، گوري وزن کي مٿي اڀاري سگهي.

هولڪا پٿر کي مٿي اُسرڻ لاءِ گهڻي مهڏان جي ضرورت نه هوندي آهي. ڇاڪاڻ

اها ته هر عام و خاص ماڻهو ڪي خبر آهي ته پکي قدرت جي طرفان عطا ڪيل پَرَن (Wings) جي مدد سان اڏامن ٿا. اوائلي دور ۾ افسانن به پڪين جي اڏامن جو نقل ڪندي هٿرادو پَر لڳائي اڏامن جي ڪوشش ڪئي مگر ناڪام ويا. اهڙو هڪ مثال ان يوناني واهاريءَ جو آهي جنهن پنهنجي پت لاءِ پَرَن جو جوڙو هٿ ڪري کيس اهو به سمجهايو ته هو ڪهڙي نموني پکين وانگر ٿڌ ٿڌ ڪري اڏامي پر ان جو نتيجو تمام خراب نڪتو. اهڙي نموني انسان جي اڏامن جي اها ڪوشش به ناڪام ثابت ٿي.

ان زماني ۾ اڏامن لاءِ ڪيتريون ئي ڪلون ٺاهيون ويون جيڪي ڪنهن حد تائين ڪامياب به ويون. پر اهي قدرتي ڪٽل جو مٿ ٿي نه سگهون. اها هڪ حقيقت آهي ته قدرتي ڪٽلون هٿرادو ٺهيل ڪٽلن کان گهڻو پيچيده ٿينديون آهن.

جانورن ۾ هڪئي ٺٺائتو جانور جنهنکي ”چمڙو“ (Bat) سڏجي ڪاميابيءَ سان اڏامي سگهي ٿو. چمڙي جون اکيون ۽ هڏيون ڪنڀڙون چمڙي جي هڪڙن وسيلي ڪنڀڙن ٿين ٿيون. چمڙو جڏهن پنهنجون اهي ڪنڀڙون پکيڙي ٿو ته چمڙي جا هڪڙا به ڪلهو

پکي گهڻي وزن دار هئڻ ڪري ڪجهه دير
 زمين تي ڊوڙي ڊوڙي پوءِ اڏامندو آهي.
 پکين جا ڊول سنوان سڌا ٿيندا آهن
 جنهنڪري اهي هوا ۾ اڏاڻڻ وقت کهن گهڻي
 روڪ پيدا نه ڪندا آهن سڌي بدن ۽ پکڙيل
 پٿرن هئڻ ڪري انهن جو هوا ۾ ترڻ هڪ
 عمدي ڪل (Machinery) مثل پوءِ لڳندو
 آهي.

عام طور تي ڏٺو ويو آهي ته ”سرنهون“
 هوا ۾ پٿر کولسي ڪپ ڪوڙيو هڪ
 هنڌ بهي به سگهنديون آهن ۽ هوا انهن جي
 هيٺان گذرندي رهندي آهي جهڪو انهن پوءِ
 لڳندو آهي ته ڇٽڪ چرن تي ڪونه ٿيون.

انسان به سائنس مان فائيدو وٺندي ڪلائيمبرن
 هي مدد سان هوا ۾ ترڻ سگي چڪو آهي
 جيئن لاه ڪنهن به خاص ۽ پيچيده قسم
 جي ڪل جي ضرورت نه هوندي آهي.

ته ان جي مٿان هڪ ڦرڻي لڳل هوندي آهي
 جنهنڪري ڦهرائڻ سان اهو آسانيءَ سان اسري
 سگهي ٿو ۽ ڪٿي به مرضي ۾ مطابق لهي
 سگهي ٿو. انڪري هنگامي حالتن ۾ هيلڪاپٽر
 ڪم آندا ويندا آهن ۽ پکين وانگر جلد لهڻ
 چڙهڻ سبب ڪافي پسند ڪيا ويندا آهن.
 هيلڪاپٽر کي مٿي چڙهڻ کانپوءِ سڌي
 هلڻ جي لاءِ گهڻي طاقت خرچ ڪرڻ جي
 ضرورت هوندي آهي.

هوائي جهاز جي ڀيٽ ۾ هيلڪاپٽر ايترو
 فائديمند نه آهي ۽ پوءِ به رفتار ۾ به هوائي
 جهاز کان ڪافي ڍلو آهي.

جهاز جي ٻنهي قسمن جو مثال پکين
 سان ٺهڪي اچي ٿو ڇاڪاڻ ته پکين ۾
 هيلڪاپٽر ۽ هوائي جهاز وانگر اسرڻ ۽ رفتار
 گهٽ وڌ ڪرڻ جون صلاحيتون موجود آهن.
 ڪجهه پکي (Vulture) جو مثال هوائي
 جهاز سان ٺهڪي اچي ٿو. ڇاڪاڻ ته هيءُ

مضمون لکندڙن کي ڪجهه گذارشون

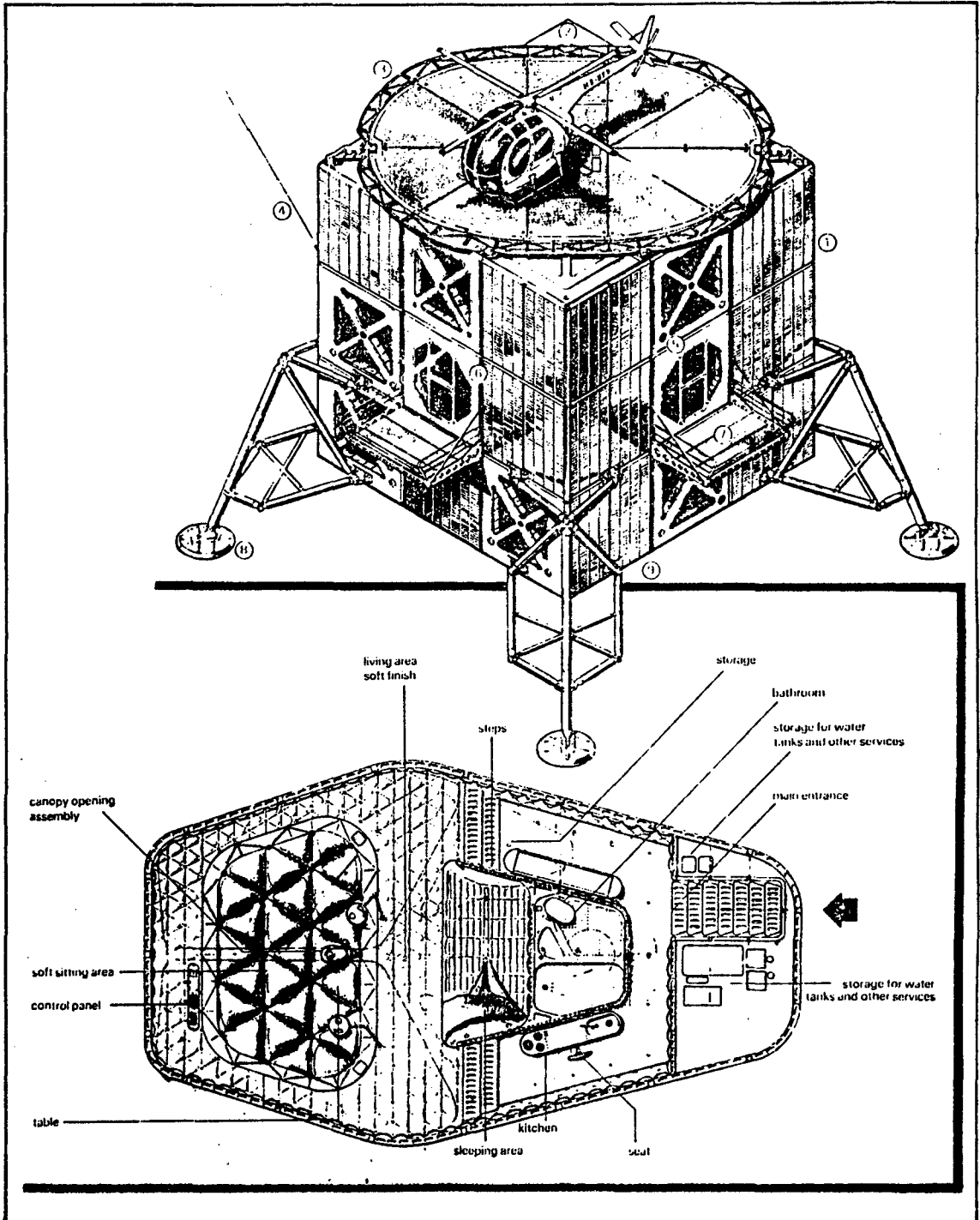
- 1- مضمون سان ڪڏ لکندڙ جو پورو نالو، تعليمي مقام، عهدو ۽ ائڊريس هجڻ ضروري آهي.
- 2- مضمون ڪاغذ جي هڪ پاسي ۽ هڪ سٺ ڇڏي ڏيڻ تي لکڻ گهرجن.
- 3- تصويرون يا خاڪا وغيره ڪاريءَ مٿس سان جدا هڻي ٿي ٺاهي، هر تصوير جي پٺيان ان
 جو نالو، نمبر ۽ مضمون ۾ ڪٿي اچڻ گهرجي اهڙو حوالو ڏيڻ گهرجي.
- 4- هن رسالي ۾ ڇپيل مضمون، ڪنهن ٻئي هنڌ شايع ڪرائڻ لاءِ ماهوار ”سائنس“ جو حوالو
 ڏيڻ ضروري آهي.
- 5- ايڊيٽر کي مضمونن ۾ هر اهڙي تبديليءَ ڪرڻ جو پورو حق هوندو جنهن سان نفس
 مضمون ساڳيو رهي.
- 6- ترجمي يا تغليس جي صورت ۾ اصل مضمون جي فوٽو ڪاپي موڪلڻ به ضروري آهي.
- 7- سائنسي ۽ ٽيڪنيڪل محاورن جا سنڌي لهرالبدل موجود نه هجڻ جي حالت ۾ اهي
 اصلي استعمال ڪرڻ گهرجن.
- 8- هر ليکڪ جو شروعات ۽ فوٽو سان گڏ تعارف به ڇاهو ويندو جنهنڪري مضمون سان
 گڏ فوٽو ۽ تعارف موڪلڻ گهرجي.

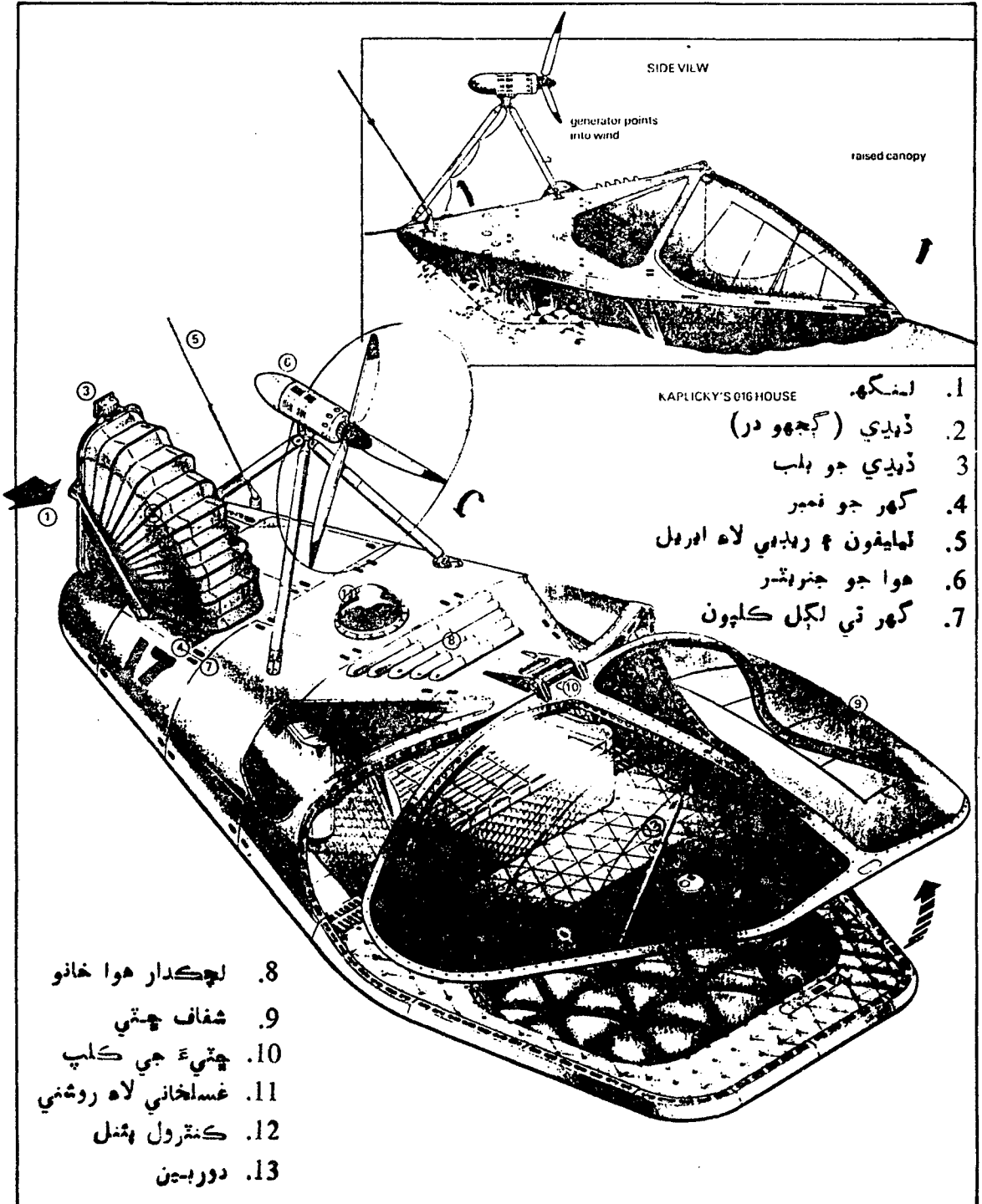
مستقبل جي رهائش

اهڙي قسم جا جديد ترين گهر هڪ ڏورانهين علائقي ۾ جوڙيا ويندا، جتي آهيا به موافق هوندي ۽ اچڻ وڃڻ جي سهولت اڳ ۾ ئي موجود هوندي. انهن مان پنهنجي ڪشادي چٽي يا سائيمان وارو ٻيڙي نما گهر، جنهن کي *Kaplicky's 016 House* جي شڪل ۾ جو نالو ڏنو ويو آهي مٿين راه کي عملي جامو پهرائڻ لاءِ تيار ڪيو ويو. خيال مطابق ان قسم جا گهر ڪنهن ڌڪريءَ تي اڏيا ويندا جتي، سڄ جي روشني به پهچي سگهندي. ان ٻيڙي نما گهر ۾ ٻيا به انهن سرشتا جهڙوڪ: هوا ۽ پاڻيءَ جو ٽيمپريچر ۽ روشني وغيره ڪمپيوٽرائيزڊ هوندا جن کي مرڪزي پنل (شڪل ۾ ڏيکاريل 12 نمبر) ذريعي ڪنٽرول ڪيو ويندو.

ان ساڳئي ئي گهر جي جوڙجڪ سمجهڻ لاءِ انجو هڪ سٺو سڌو عڪس ڏرڻو ويو آهي جنهن ۾ رهڻ ڪرڻ ۽ تنهن پٺيان سهڻ وارو حصو انهي ڪافي جيڪو، والاري ٿو. ان جو وچوارو حصو جيڪو صرف سهڻ لاءِ مخصوص هوندو ۽ ريشمي ڪپڙي سان ڍڪيل هوندو ۽ انجو ٻوڏاري وارو حصو، وچين حصي جي بنسبت ڪجهه گهٽ نرم هوندو. گرميءَ جي هلڪي اخراج ڪري

اڄڪلهه رهائش جو مسئلو بين الاقوامي سطح تي نهايت ڪنهن صورت اختيار ڪري چڪو آهي. ننڍن ننڍن گهروڻن ۾ بنيادي سهولتون نه هجڻ سبب، اڏاڻ جي رهواسين جي وڏن شهرن ڏانهن منتقلي سبب وڏا شهر، ڏينهنون ڏينهن مسئلن جي لپهت ۾ ايندا هيا وڃن. وڏن شهرن جا ٻيا مسئلا به پنهنجيءَ جاها تي، هر رهائش جي مسئلي کي مٿن مڙني مسئلن جي 'ماءُ' ڪوٺجي نه ان ۾ ڪو وڌاءُ نه ٿيندو. جهڪڻ مسلسل اها ساڳي صورتحال رهي ته اڳتي هلي ماڻهو يا ته ٻين گهرن وسائڻ جي ڪوشش ڪندا، يا وري کين زمين تي رهي ان مسئلي جو ڪو حل ڪڍڻو هوندو. ان ڏس ۾ دنيا جا ڪيئي سائنسدان، انجنيئر ۽ آرڪيٽيڪٽ به مستقبل جي ان سوال کي سلجهڻ لاءِ انفرادي ۽ اجتماعي طور تي ڪوششون وٺي رهيا آهن ته آخرڪار ان مسئلي جو حل ڇا ٿيڻ ڪپي؟ لنڊن جي هڪ مشهور معروف آرڪيٽيڪٽ "جان ڪپليڪي" (Jan Kaplicky) ان ڏس ۾ فرضي قسم جي ٻن عدد گهرن جو هڪ نمونو پيش ڪيو آهي. شڪل ۾ انهن ٻن فرضي گهرن جو سادو خاکو پيش ڪيو ويو آهي. جان ڪپليڪي جي خيال موجب





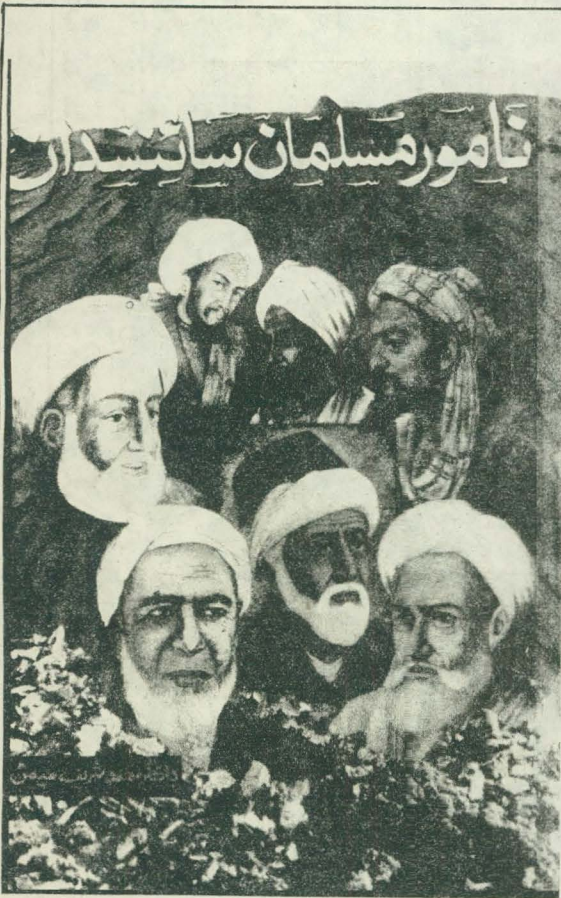
- KAPLICKY'S 016 HOUSE
1. لڻسڪه
 2. ڏيڍي (گجهو در)
 3. ڏيڍي جو بلب
 4. گهر جو نمبر
 5. تهايقون ۽ ريڊي لاه اهريل
 6. هوا جو جنريٽر
 7. گهر تي لڳل ڪلچون

8. لچڪدار هوا خانو
9. شفاف چٽي
10. چٽيءَ جي ڪلپ
11. غسالخاني لاه روشني
12. ڪنٽرول پئنل
13. دوربين

ڪي قدر مختلف هونديون ۽ هنن گهر جي
 ٻڌي ۽ ٻڌي خوبي اها هوندي ته هن گهر
 جي ڀت تي هلي پند چڙهل هوندي انڪانسوا
 هن ۾ رهندو ۽ نملتون جي اهريل به لڳل
 هوندي. هن گهر ۾ لڳڪڏار در، دريون،
 بانگوني، ٻاهر نڪتل مددگار تختا ۽ هيٺ
 گاڏي وغيره بهارڻ لاه ڪڍڻ، مطلب ته
 هن قسم جو گهر به ضروريات زندگي جي
 اهم شين مان ڀريل هوندو.

گهر کي منهنون ڊوارون ڏهنون وينديون ۽
 ان عجيب و غريب گهر جون ڀتون ڏانهن
 هون ڇهل هونديون. ان ڪانسوا ان ۾
 ضروريات زندگي جون مکيه شين جهڙوڪ:
 پاڻي ۽ جون ٽنگڻون، استور، بهترين پورجي خاتو،
 نملون، نملتون، رنديون، بجلي، ريڙهيڙي
 ۽ ايتريڪنڊيشن وغيره جهڙيون سهولتون به
 موجود هونديون.

ڪٽياڪي هڪ ٻئي گهر جو به فرضي
 ماڊل پيش ڪيو آهي جهڙوڪ پهرين گهر کان



ارهن جي ڪينسر (قسط 2)

سگهو ٿا. انڪانسواه نوهان ڪوڙي (breast bone)، ڪوڙيءَ جا سنڌ جتي پاسهرون ڪوڙيءَ سان ملاين هونديون آهن آهي، لٽيون (floating) پاسهرون ۽ ڪوڙيءَ جي ٿي هيٺان زيفواڻي هڏي (Xiphoid cartilage) جهڙيون شين به محسوس ڪري سگهو ٿا. اهي سڀ علم رواجي شين آهن جن جو اره جي ڪوڙيءَ سان ڪوبه وڙو واسطو نه هوندو آهي.

4. اره کان ٻاهر پستانن ۾ تشو
:(Breast tissues: out side the breast)

اره کانسواه ڪينسر پڻي هنڌ ارهن جي تشوئن جو هجڻ به ڪا غير رواجي ڳالهه نه آهي. ڪيترن عورتن جي ارهن جي ڀڄڙي ايتري ته ڀڳي هوندي آهي جو اها ڪڇ تائين به هلي ويندي آهي، جنهن سبب اره ساڻهي لحاظ کان ڪا به ڪا ڀڄڙي ٿي هوندي آهي. اهو وڏو (axillary) ڀڄڙي جڙهن هڪ يا ٻنهي پاسن کان به ٿي سگهي ٿي، جڙهن ۾ هڪ رواجي ڳالهه هوندي آهي، اهي گهڻو ڪري حصن اچڻ کان پوءِ گهڻي ڏورن ۽ ڪير هجڻ واري عرصي ۾ ٿي ۽ ڏکڻ ٿي ٿي هونديون آهن. پڻ پستانن ۾ تشوئن جهان هنن جي به باقاعدي ناس ڪرڻ جي ضرورت هوندي آهي.

1. گهاٽا حصا (Thickened areas):

اهڙيون عورتون هڪي ڳورن ارهن سان هونديون آهن يا جن نازو پنهنجو وزن گهٽائي ڇڏيو هوندو آهي سي ارهن جي بلڪل هيٺان جتي اهي ڇاتي بند سان ملايل هوندا آهن، اتي ۽ اره جي مٿئين ڇوٽهن حصي ۾ ڪي ڳوڙها هڏ محسوس ڪري سگهنديون آهن. اهڙا ڳوڙها هڏ گهڻو ڪري ٻنهي ارهن ۾ هوندا آهن ۽ ر جي اهي ٻنهي پستانن بچاءُ ڪنهن به هڪ ۾ هجن ته ان جو ڊاڪٽر سان ذڪر ڪرڻ ضروري هوندو آهي.

2. عام رواجي لمپ (Normal Lumps):

گهڻيون عورتون خاص طور تي اهڙيون جن کي فائبرو سسٽڪ (Fibrosystic) = اڳڙي ذڪر ڪيل آهي) بيماري هوندي آهي تن جا اره عام طور تي ڳوڙها وان (Lumpy) هوندا آهن تنهنڪري اهڙين عورتن لاءِ ضروري هوندو آهي ته هو اهڙن ڳوڙهن جي خبر رکندڙ هجن ته جهڙن ڪو نئون ڳوڙهو جهڙوڪ: لمپ (Lump) هڏا ٿي ٿي ته ٻنهي ۾ فرق محسوس ڪري سگهن. ان سلسلي ۾ جي ڪو شڪ هڏا ٿيندو هجي ته ڊاڪٽر سان ذڪر ڪجي.

3. هٿا بند يا ڇاتي بند (Chest wall):

جي توهان جا اره تمام گهڻا وڏا نه آهن ته توهان پنهنجا هٿا بند محسوس ڪري

5. ليپوماز (Lipomas):

هوندو آهي ۽ اهي ڇهن مهينن کانپوءِ ڊاڪٽر سان ملندڙون آهن تڏهن 80-90 سيڪڙو سفا بچاءَ رکيو 40 سيڪڙو فائڊي جي اميد وڃي رهندي آهي. ان بچاءَ جڏهن ٽيومر جي خيبر سوهر ٿي پئجي وڃي تڏهن ريڪانسٽرڪشن سرجري (Reconstruction Surgery) ڪرڻ پڻ سولي ٿي هوندي آهي.

هورت جو ڊاڪٽر وٽ وڃڻ کان پهرائڻ جو هڪڙو ڪارڻ اهو پڻ هوندو آهي جو هوءَ پائيندي آهي ته جي هڪ دفعو به ڊاڪٽر کي لمپ جي ڄاڻ پئجي وڃي ته معافي ڳالهه هٿن مان وٺي. جڏهن ته پستائي لمپن کي سهڻي طرح سان منهن ڏيڻ جو سٺو طريقو اهو ئي هوندو آهي ته ڊاڪٽر سان هميشه سٺي ڄاڻ سڃاڻ هجڻ گهرجي ته جيئن توهان ۾ اهڙو اعتماد پيدا ٿيندو رهي. ڊاڪٽر پوءِ رکيو آهي ئي تيارون ڪندو جن جي هوءَ ضرورت محسوس ڪندو.

انڪانسواھ گهٽريون هورتون رکيو هن ڪري به الهرائينديون آهن ته جهڻن ان جي خيبر سندن مڙهن کي نه هوي جهڪا هڪ ڄاڻي ڳالهه هوندي آهي يا وري کي اهو پائينديون آهن ته ڪنهن ڪهنس ئي نه ٿي سگهي. ڪهٽريون ته ايتريون لڄاڙيون هونديون آهن جو ان سبب اڙهه تيارائڻ لاه به نه وينديون آهن. ڪن لاه وري اهڙي تپاس ڪرائڻ گهر ۽ عزت جو مسئلو بنجي ويندو آهي. مطلب ته اهڙين پاڻ رهجائڻ وارن کي ڳالههون ڪرڻ سڀ اجايون هونديون آهن. اڙهه ۾ لمپ جو لپڻ ڪا اهڙي ڳالهه نه آهي جهڙن توهان کي بخار يا زڪام ٿي پيو هجي پر اها هڪ بيمار سنجيده ڳالهه هوندي

هي ڇڙهيءَ جا اهي ٽيومر هوندا آهن جي وري اڙهن ۾ محسوس ڪيا آهن، جهڙوڪ هاجهڪار نه هوندا آهن پر تنهن هوندي به ڪينسرهائي محسوس ٿيندا آهن. عام طور تي اهڙن ٽيومرن ۽ پستائي نشوون ۾ فرق محسوس ڪري نه سگهيو آهي. خاص طور تي هي ڪڇن ۾ عام ٿيندا آهن.

6. سببش مسٽ (sebaceous cyst):

جڏهن ڇڙهيءَ جو سببش يا ذيل وارو غدود پنجهي ويندو آهي ته اهو سببش مسٽ بهدا ڪري وجهندو آهي جيڪا ڇڙهيءَ سان چٽيل هوندي آهي ۽ منجهس تمام سهولت جي سٺي جيترو ڪارو غدود وڃي نظر ايندو آهي.

7. لمپ (Lump):

اها ڳالهه به وقوفيءَ واري لمپي ويندي آهي جڏهن ڪو پاڻ اهو اندازو لڳائيندو هجي ته لمپ ڪينسرهائي آهي يا نه. (لمپ جي اصل معنيٰ آهي بي ڊولو ڳوڙهو/ڳوڙهي). سڀاڻپ الهيءَ ۾ هوندي آهي ته اڙهه ۾ جڏهن به ڪو لمپ محسوس ٿئي ته الهيءَ جي ڳالهه هڪدم ڊاڪٽر سان ڪهي جو اهو فصلو ڊاڪٽر ئي ڪري سگهندو آهي ته لمپ ڪينسرهائي آهي يا ڪينسرهائي. اها ڳالهه به ذهن ۾ رکڻ گهرجي ته اڙهن ۾ ٿيندڙ اهڙن ذهن لپڻ مان ان ڪينسرهائي نه هوندا آهن. بهرحال اهڙين حالتن ۾ جڏهن ڪو لمپ محسوس ڪهي ته هڪدم ڊاڪٽر سان ملجي. اهڙيون هورتون جنکي ڪو لمپ

پت صحيح ٿي سگهڻي ته هر مهيني عورت جو هن ڳالهه ڏانهن ڌيان ڇڪائيندو رهجي ته کيس ازه ۾ لمپ يا ڪميسر ٻائي ڳوڙهي ٿي سگهڻي. هر مهينن ته زندگي ۾ اسان کي ڪيترن ئي ڳالهين سان سمجهڻو ڪرڻو هوندو آهي ته هن اها به هڪ مڃيل حقيقت آهي ته صحيح طرح سان ڪهڙي ذاتي نپاس مان جهڳي فائدا ملن ٿا تن جو شمار ٿي ڪونهي. تنهنڪري ضرورت هن ڳالهه جي هوندي آهي ته اهڙين ڳالهين کي مٿس ماڻهو ئي منهن ڏجي ۽ اهڙي عورت جو عزم ۽ ارادو وڌائڻ لاءِ کيس همٿائڻ گهرجي.

ڊاڪٽر ڇا ٿو ڪري؟

جڏهن ازه ۾ ڪو لمپ هوندو آهي ته انهن ڊاڪٽرن سان ملڻو هوندو آهي ۽ ان لاءِ هو ارهن جي سڃاڻپ ڇڪاس ڪندو آهي بلڪل ائين جهڙن اکين ٻين ڪهو ويو آهي. ان لاءِ هو ڳچي ۽ ڪيڙن جا نمونو پڻ نپاسيندو آهي ۽ ڏسندو آهي ته اهي سڃي ته ڪهڙا آهن. ممڪن هوندو آهي ته هو ارهن جي اهڙي نپاس لاءِ توهان جون پانڊيون مٿي، هيٺ ۽ پاسن تي ڪرائي يا اهڙي نپاس وهاري ۽ لپٽائي به ڪري سگهين ٿو ته توهان کي ڀونڊاهي ڪمري ۾ وهاري ڪنهن طريقي سان ڌار ڇڏي مدد سان توهان جا هيٺان به ڇڏي سگهين ٿو. البت هي طريقي ڇڪاهه ڪهڙي طرح آهي.

جي ڪجهه به نه هوندو ته انکان ڊاڪٽر توهان کي واقف ڪرائيندو ۽ ساڳئي وقت اهو به ٻڌائيندو ۽ سمجهائيندو ته معمولي ۽ غير معمولي ڳالهين ۾ فرق ڪهڙو هوندو.

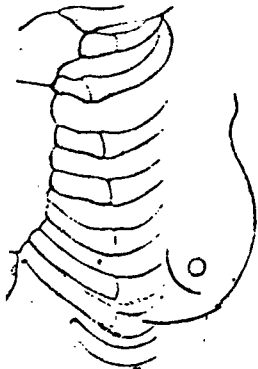
آهي ۽ ان جو علاج ان مان منهن ڏيڻ ۾ هوندو آهي. ان لاءِ توهان جيترو جلد ڪنهن ڊاڪٽر سان ملندا اونرو جلد توهان کي ذهني سکون ملندو. جي ڪا هاجيڪار ڳالهه هوندي ته ان لاءِ علاج شروع ڪري سگهيو هر جي ڪو روڪڻ نه هوندو ته وڌيڪ خطري ۽ اعتماد ٿيندو.

اهه جي ذاتي نپاس واري ڳالهه توهان کي پهچنده ۽ گهلائڻي محسوس ٿي سگهڻي جڏهن ته اصل ۾ ائين ناهي هوندو. جو ڪيترن ئي عورتن ذاتي نپاس ۾ ايتريون نه ماهر ٿي وينديون آهن جو کين هر مهيني ارهن نپاس ۾ ڏهن منٽن کان وڌيڪ وقت لڳي نه سگهندو آهي. هن نپاس جي جڏهن فائدين کي ڏسي ٿو ته ان جي پيٽ ۾ هر مهيني رڳو ڏهن منٽن جو وقت هٿائڻ ڪجهه به نه آهي. ڪي عورتن اهڙيون به هونديون آهن جهڙي جذباتي يا نفسياتي سببن ڪري پنهنجن ارهن کي ڇهڻ به نه چاهينديون آهن جنهن جا به حل ٿي سگهن ٿا ڪنهن به ڇنڊ مهينن ڪالپوه ڊاڪٽر سان ملڻ گهرجي يا هو اهڙو ڏسو پنهنجي ور تي رکن ته هو سندن ارهن جي وقتائتي ۽ سڃاڻپ نپاس ڪندو رهي. جڏهن ته اڃان به ڪي اهڙيون هونديون آهن جهڙي ايتريون ته سست يا پنهنجن ارهن بابت هورا ڪورا ۾ رهنديون آهن جو ههڙو مٿنهن ٻنهي ڳالهين مان به ڪا ڪري نه سگهندون آهن.

انهيءَ ڳالهه جو به رد ڏسو ويندو آهي ته هر مهيني ڪنهن عورت کي ارهن جي ذاتي نپاس لاءِ چوڻ سبب هوءَ محسوس ٿي سگهڻي. اها ڳالهه ڪنهن حد تائين پلي

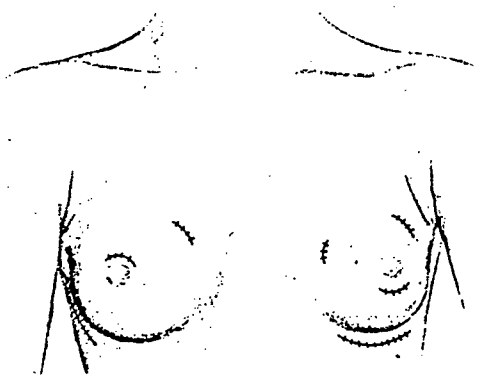
ڪري سگهجن ٿو. توهان کي به جي ڪي شڪ
 سها ۽ ڪي ڳالهون پڇڻون هجن ته انهن
 بابت ڊاڪٽر سان بحث ڪري ڇڏڻ
 ڪرڻ گهرجي. ڪنهن به عورتون ڊاڪٽر
 سان اها شڪايت ڪنديون آهن ته سندن
 ارهن ۾ ڪا ڪوڙي آهي جڏهن ته اصل ۾
 انهن ناهي هوندو ۽ هو بلڪل نڪ هونديون
 آهن. سو رڳو پنهنجن ارهن جي سائيز ۽
 اهڙين ٻين ڳالهين سبب بدتر ۾ رهنديون
 آهن جنهنڪري ڪن اهڙا وسوسا پيدا ٿيندا
 رهندا آهن. جنهنجو رڳو سبب هي هوندو
 آهي ته اهڙين عورتن جا اره ڊولائڻا نه هوندا
 آهن. جي ڪنهنڪي اهڙي ڳالهه پڇڻي هجي
 ته اها ڊاڪٽر کان ضرور پڇجي. ڇاڪاڻ ته
 اهڙي معلومات حاصل ڪرڻ به وقتي ناهي
 هوندي ۽ بنا پڇڻ جي اهڙيون ڳالهون پاڻ
 سڳي به نه سگهجن ٿيون.

ڪري سگهجن ٿو. توهان کي به جي ڪي شڪ
 سها ۽ ڪي ڳالهون پڇڻون هجن ته انهن
 بابت ڊاڪٽر سان بحث ڪري ڇڏڻ
 ڪرڻ گهرجي. ڪنهن به عورتون ڊاڪٽر
 سان اها شڪايت ڪنديون آهن ته سندن
 ارهن ۾ ڪا ڪوڙي آهي جڏهن ته اصل ۾
 انهن ناهي هوندو ۽ هو بلڪل نڪ هونديون
 آهن. سو رڳو پنهنجن ارهن جي سائيز ۽
 اهڙين ٻين ڳالهين سبب بدتر ۾ رهنديون
 آهن جنهنڪري ڪن اهڙا وسوسا پيدا ٿيندا
 رهندا آهن. جنهنجو رڳو سبب هي هوندو
 آهي ته اهڙين عورتن جا اره ڊولائڻا نه هوندا
 آهن. جي ڪنهنڪي اهڙي ڳالهه پڇڻي هجي
 ته اها ڊاڪٽر کان ضرور پڇجي. ڇاڪاڻ ته
 اهڙي معلومات حاصل ڪرڻ به وقتي ناهي
 هوندي ۽ بنا پڇڻ جي اهڙيون ڳالهون پاڻ
 سڳي به نه سگهجن ٿيون.



اده جي هٿن مان ڪن ڪي
 لپ وانگر محسوس ڪري سگهجن ٿو

جهڙن ته هر عورت لاه اها ئي عقل واري
 ڳالهه هوندي آهي ته هو پنهنجا اره هر
 مهيني تياريندي رهي پر ان جو اهو مطلب
 ناهي هوندو ته ڪو سالن تائين ڊاڪٽر سان
 نه ماڃي. اهڙيون عورتون جهڪي سگهن
 (Menopause) ٿي ڇڪيون هونديون آهن
 (ههڙا اڇڻ بند ٿي ويندا آهن) تنهنڪري اره
 جي ڪنهن به ڳالهه ۾ پيدا ٿيڻ جو خدشو
 وڌيڪ ٿي سگهجن ٿو. تن لاه ضروري هوندو
 آهي ته سال ۾ ٻه دفعا سندن ارهن جي تياريندي
 ڊاڪٽر وٽي ڪندي رهي. ڇو ته اره اهڙا
 عضوا آهن جن ۾ ڦير-ڦير ايندي رهندي
 تنهنڪري ارهن ۾ ڪا ڪوڙي پيدا ٿي وري
 گهر به ٿي سگهجن ٿي ۽ اهو به تمام مختصر



اده جي بايوپسي ڪرڻ جا عام هنڌ، بايوپسي
 ڪرڻ لاه اهڙو رڳو هڪڙو ڇير ڏنو ويندو آهي

پڙهندڙن جا خط

○ جڏهن سان ”سائنس“ رسالو بـوڪ اسٽال تي ڏنو ته جلد ئي خريد ڪري ورتو ۽ دل خوشي ۽ چان پر جي ويهي. خوشي ۽ انهيءَ ڪالهه جي ئي، ته ساڳيو رسالو ٻيهر ڇپجي رهيو آهي. ڪوبه شڪ ناهي ته انهيءَ ۾ توهان جو وڏو هٿ آهي/هوندو. توهان کي ۽ ٻين ٻين سائين کي جوڪي انهيءَ سٺي ڪم ۾ توهان سان ساڻ آهن، دل جي گهرائين ما لڪ لڪ واڏاهون موڪلي رهيو آهيان. اميد اٿم ته قبول هونديون. اهو بلڪل صحيح آهي ته سنڌي ۾ سائنسي مواد تمام گهٽ ڇپجي ٿو. جنس آهي سنڌي اخبارن کي جوڪي سائنسي مضمون پنهنجي وس آهر ڇپين ٿيون. انهيءَ ڪري هڪ اهڙي سائنسي رسالي جي ضرورت محسوس ٿيندي رهي آهي جنهن ذريعي عام ماڻهن تائين سائنسي معلومات پهچائي سگهجي. خدا ڪندو ته ”سائنس“ رسالو وڌيڪ ترقي ڪندو ۽ عام ماڻهن تائين سائنسي معلومات جو خزانو پهچائيندو رهندو. ارشاد حسين سومرو، لڪچرار مائڪرو بائلاجي ڊپارٽمينٽ، شاه عبدالطيف يونيورسٽي خيرپور ميرس.

○ معمول حيان بوڪ اسٽال تي نظر گهرام اوجتو سائنس رسالي تي نظر ڪڍي ويهي. سچ پچو ته جي انتها خوشي ٿي انگري جو ”سائنس“ کي ادب جي ميدان ۾ هڪ ٻيهر وري ڏنڻ. هونئن ته ٻين ٻولين ۾ ڪافي سائنسي ادب مارڪيٽ ۾ موجود رهي ٿو پر سنڌي ۾ ته هجڻ جي برابر، توهان صاحبن کي جنس هجي جو توهان جا خود لکيل ۽ تحقيق ڪيل سائنسي ادب تي مختلف ڪتاب وقت به وقت ايندا رهيا آهن جن ٻين ٻين کي چاڻ بخشي هر رسالي يا منگزين جي صورت ۾ ماهوار ”سائنس“ ئي واحد سهارو هن رسالي جي مهاڳ کي ڏسو ته ان جي مضمونن مان پرائمري کان يونيورسٽي تائين جو شاگرد وڏي چاه ۽ شوق سان چاڻ حاصل ڪري سگهيو. سچ پچو ته وڌيڪ خوشي انگري ئي جو توهان جهڙي جستجو ڪندڙ ماڻهو هن سچي ڪم کي هٿ ۾ کنيو آهي ۽ ايترو به چئي سگهجي ٿو ته توهان جو هڪ وڏو ادارو آهي ۽ وسائل جي کوٽ به نه هوندي سو ان آس ۽ دعا سان ته رسالي کي وقت به وقت رڪندي رسالي جو شان ۽ مان برقرار رکندا ته جهڙن هر پڙهندڙ جي دل موهجي وڃي ۽ هر پهرئين تاريخ گذرڻ کانپوءِ ”سائنس“ جو سختيءَ سان انتظار ڪيو وڃي. جون/جولاءِ واري شمالي ۾ ڪڙدن بخار سميت ٻين مضمونن ۾ سٺي چاڻ هئي. آخر ۾ هڪ تجويز آهي ته هڪ صفحي جو واڌارو ڪيو وڃي جهڪو خطن لاءِ

هجي جنهن ۾ پڙهندڙ رهايا ڏين ته جيئن رسالي کي سنوارڻ ۾ مدد ملي. شبير احمد ٿهيمر،
عادل پور، سکر.

○ ماهوار ”سائنس“ پڙهيم ڏاڍي خوشي ٿي. هي رسالو هر عام ماڻهوءَ لاءِ سٺي مدد ڪندو
انگري عام ماڻهوءَ هي رسالو پڙهندا رهندا. انگري اوهان انگريزي اصطلاحن جي معنيٰ
ڏيندا ڪريو ڇو ته ڪو پنج درجا ته ڪو ٽي درجا پڙهيل به ٿي سگهيو. پهراڙي جو
اهڙو ماڻهوءَ جنهن جي تعليم سنڌي ٿي يا پنج درجا آهي اهو جڏهن سائنس مئگزين وٺي
پڙهي ٿو ته انکي ڪهڙي خبر ته 420 ڇا آهي؟ اٺون سمجهائڻو ته انهن درجي واري
کي به ان جي خبر نه هوندي. انڪانسوا اهڙن جو به مواد شايع نه ڪريو جن جو مضمون
رتيل هجي يا ڪنهن تان اتاريل. آخر ۾ اوهان هڪ صفحو رکيو جنهن ۾ سائنسي لفظن جي
معنيٰ ڏنل هجي. انڪانسوا هرهڪ ڪٽڪل ڪورس به ڏنو وڃي ته جهڙن وانديڪائي مهل
ڪو هرهڪ ڪٽڪل ڪري سگهي. ڪجهه نمون تبديليون ڪري ”سائنس“ کي اهڙي سٺي
نموني ڪيو جيئن عام ماڻهوءَ کي پڙهڻ مهل ڪا تڪليف نه ٿئي. زراعت ۽ مڪينڪل جو
به ڀاڱو رکيو وڃي. جانورن هالي جا طريقا ۽ انهن جو علاج وغيره به ٻڌايو ته جهڙن ڳوٺاڻن
کي فائدو رسي ۽ رسالو سٺي نموني هلي سگهي. سيد احمد علي شاهه بنگاري، حيدرآباد.

○ رسالو پڙهي خوشي حاصل ٿي ته هاڻ اسانکي سنڌيءَ ۾ به سائنس جي معلومات حاصل
ٿيندي ته ته اسين گهڻو ڪري اڙڏو رسالن مان اها معلومات حاصل ڪندا هئا سين. اهو قدم
کڻي توهان سٺو ڪم ڪيو آهي. انهيءَ لاءِ توهان کي مبارڪون. منصور احمد لاکو
پوست احمد علي لاکو ڪنڊيارو، نوابشاهه.

○ هڪ دوست وٽ ”سائنس“ ماهوار ڏٺم پر افسوس ته اڳ پڙهي نه سگهيس صرف ان جا
چند عنوان ڏسي ڏاڍي خوشي ٿي ته ڪجهه باشعور ماڻهوءَ سنڌيءَ جي ترقيءَ لاءِ ڪافي
ڪم ڪري رهيا آهن. مون وٽ به ڪجهه مواد موجود آهي جهڪو اوهان ڏانهن ضرور
موڪليندس مان اوهان جو سمجهڻ ٿو ڇاهيان ٿو. مونکي هر مهيني ”سائنس“ ماهوار موڪليندا
رهندا ته جيئن مان به چند دوستن کي ڏيکاريان ۽ پڙهائيان ته جيئن اسانجي ڀائرن ۾ ان قسم
جو شعور پيدا ٿي سگهي ۽ اسان به آهستي آهستي ترقي ڪندا رهون اهڙيا احمد شيخ،
لاڙڪاڻو.



سنڌ سائنس سوسائٽي جا ڪتاب

هيٺين ايدرييس سان گهراڻي سگهجن ٿا۔

سنڌي ادبي بورڊ جو

بوڪ اسٽال

تلڪ چاڙهي حيدرآباد سنڌ۔

چاپيندڙ:۔ قاضي محمد نعيم الدين، حيدري پرنٽنگ پريس لڳ ڀڳ روڊ حيدرآباد۔

چپائيندڙ:۔ ڊاڪٽر ايس۔ ايم۔ قريشي، پاران سنڌ سائنس سوسائٽي ڄامشورو۔

