

فهرست

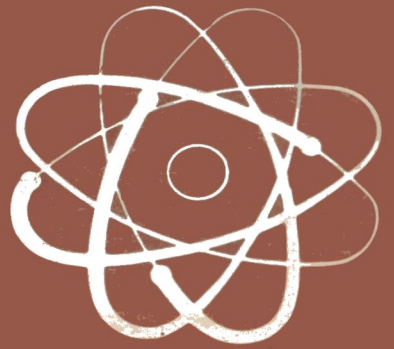
- 3 — علم انسانيت جو تاريخي ارتقا
7 — انساني پيدائش
22 — سنڌ جا بئراج
29 — فوري طبي ۲ مدد
تريڪٽر جو گهڻي مقدار ۾ ڏيڻ
34 — موبل ڪاغذ جا سبب
36 — سائنسي خبرون

ٻارن جا صفحا

- 42 — بدن جي چمڙي
44 — بيسل شهر
47 — ڇا اوهان کي خبر آهي؟

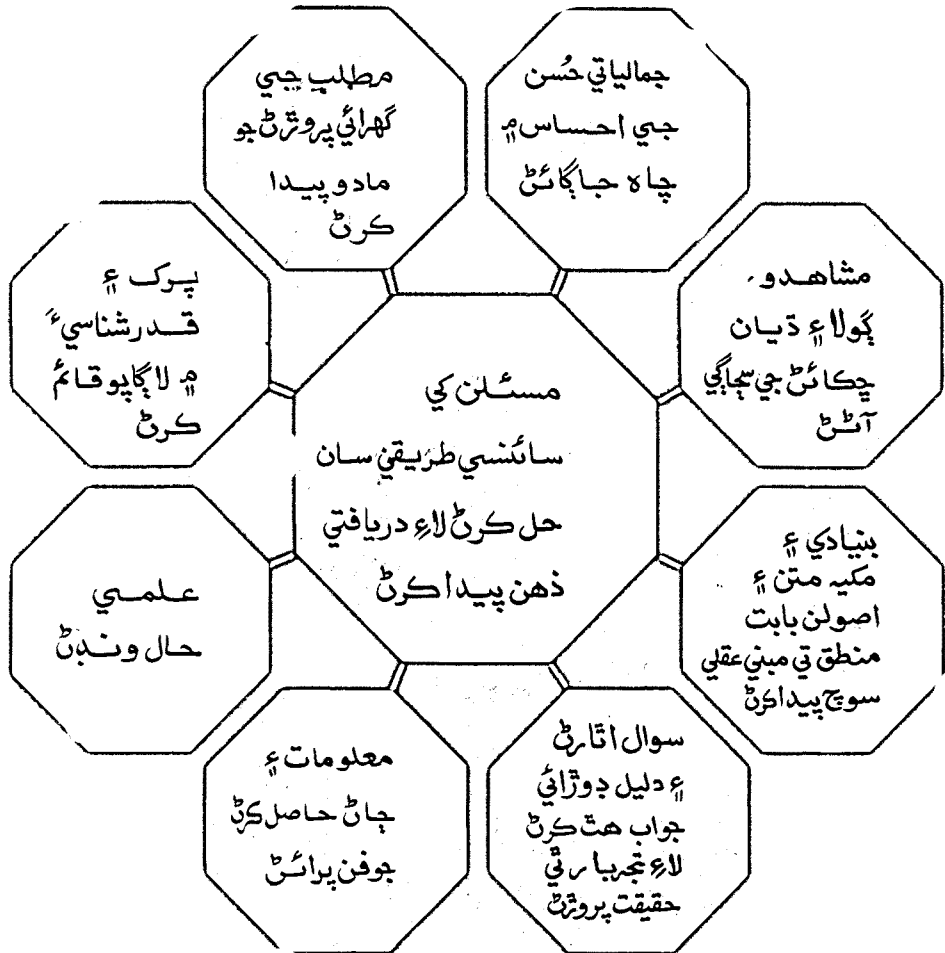


علم



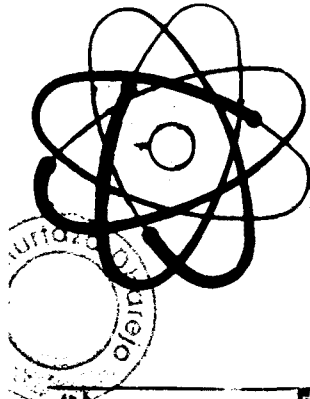
١٨) سائنسي "پرايڊن لاءِ چند رهنما اصول

پاران ايم ايڇ پنهور انسٽيٽيوٽ آف سنڌ اسٽڊيز، ڄامشورو.



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

١) ڄاڻ پيدا ڪرڻ لاءِ (سائنس) سڀ کان پهرين ڌيان ڇڪائڻ جي تهجي آڻڻ، ۽ سائنس جي رهنما اصولن کي ڄاڻ پيدا ڪرڻ لاءِ استعمال ڪرڻ. ٢) مشاهدو ۽ ڳولاءِ ڌيان ڇڪائڻ جي تهجي آڻڻ، ۽ سائنس جي رهنما اصولن کي ڄاڻ پيدا ڪرڻ لاءِ استعمال ڪرڻ. ٣) بنيادي ۽ مکيه متن ۽ اصولن بابت منطق تي مبني عقلي سوچ پيدا ڪرڻ، ۽ سائنس جي رهنما اصولن کي ڄاڻ پيدا ڪرڻ لاءِ استعمال ڪرڻ. ٤) سوال اٿارڻ ۽ دليل ڏوڙائي جواب هٿ ڪرڻ لاءِ تجربا رتي حقيقت پرورش، ۽ سائنس جي رهنما اصولن کي ڄاڻ پيدا ڪرڻ لاءِ استعمال ڪرڻ. ٥) معلومات ۽ ڄاڻ حاصل ڪرڻ جو فن پرائس، ۽ سائنس جي رهنما اصولن کي ڄاڻ پيدا ڪرڻ لاءِ استعمال ڪرڻ. ٦) علمي حال وٺڻ، ۽ سائنس جي رهنما اصولن کي ڄاڻ پيدا ڪرڻ لاءِ استعمال ڪرڻ. ٧) پرک ۽ قدرشناسي ۾ لاڳاپو قائم ڪرڻ، ۽ سائنس جي رهنما اصولن کي ڄاڻ پيدا ڪرڻ لاءِ استعمال ڪرڻ. ٨) مطلوب جي گهرائي پرورش جو مادو پيدا ڪرڻ، ۽ سائنس جي رهنما اصولن کي ڄاڻ پيدا ڪرڻ لاءِ استعمال ڪرڻ. ٩) جمالياتي حسن جي احساس ۾ چالا جاڳاڻ، ۽ سائنس جي رهنما اصولن کي ڄاڻ پيدا ڪرڻ لاءِ استعمال ڪرڻ. ١٠) سائنسي "پرايڊن لاءِ چند رهنما اصول".



ماهوار سائنس



سال 14 { پرچو چوٹون - پنجون - چھون } اپریل - مئی - جون 1984

سانئیم! سدا ئین کرین مئتی سنند سکا (شاه) یم
دوس! تون دلدار عالم سی آباد کرین

ایڈیٲوریل بورڊ

- ڊاڪٽر لال بخش بونڊا
- ڊاڪٽر محمد شریف میٹ

- ٽویرجوئیجو
- ڊاڪٽر منیر احمد قریشی

پایو وجهندڙ

- الحاج سید غلام مصطفیٰ شاه
- ڊاڪٽر ممتاز علی قاضی
- ڊاڪٽر غلام علی آزاد

اوائلی پالهن بیلې

- ڊاڪٽر سید وڌل شاه
- مرحوم
- ظفر حسن شاه

آئی: "انسٽیٽیوٽ آف کیمسٽری" سنڌ یونیورسٽی - جامشورو

ماهور ”سائنس“ کي بهتر کان بهتر بنائڻ لاءِ اسان هر ممڪن طريقي ڪوششون ڪيون آهن. نت نوان سائنسي مضمون ۽ ناز ٿرڻ سائنسي حال احوال ۽ خبر ڇار ڏيڻ لاءِ اسان اڳ به سنڌي لکڪن کي خاص طور ۽ عام دلچسپي رکندڙ ڪرم فرمائن کي عام طور گذارش ڪئي آهي، جنهن جو نتيجو ايترو خاطر خواه ڪونه لڳندو، حالانڪ اسان سان ڪن دوستن هڪ ڪار ضرور ڪيو.

سائنس رسالي جي واڌاري ۽ سڌاري لاءِ نازو سنڌ سائنس سوسائٽي جي ڪاروباري ڪاميٽي طرفان چند گران درنيصلا ڪيا ويا آهن، جنهن موجب هڪ ٽي ايڊيٽوريل بورڊ جي ٺهڻ جوڙجڪ ڪئي وئي آهي ۽ ايڊيٽوريل بورڊ کي فعال بنائڻ لاءِ ڪافي اختيار ۽ حيثيت ڏني وئي آهي. ٻيو ته سائنس ۽ ٻيچندڙ هر لکڪ کي معاوضو پڻ ڏيڻ جو فيصلو ڪيو ويو آهي. اهڙي طرح هر لکڪ تي گهٽ ۾ گهٽ 50/- روپهه ۽ وڌ ۾ وڌ 150/- روپهه ٽائين معاوضو ڏنو ويندو. معاوضو مقرر ڪرڻ جو اختيار پڻ ايڊيٽوريل بورڊ کي ڏنو ويو آهي. اسان کي احساس آهي ته هي معاوضو لکڪن جي حق ادائڻي نه ٿيڻ ڪري سگهي، بهرحال اسان جي پاران هيءَ هڪ هر خلاص پيشڪش آهي، اميد ته لکڪ حضرات کي پسند ايندي.

سائنس جي مهربان لکندڙن کي التماس آهي ته سائنسي مضمون، خبر ڇار نوڙي تحقيقي مقالن سان اسان کي نوازين ته جيئن اسان بهتر نموني ”سائنس“ رسالي کي ڦارڻهن جي خدمت ۾ بهش ڪري سگهون، ته جيئن اسان پنهنجن مقصدن يعني سنڌ جي ماڻهن ٽائين سائنس جو پيغام سنڌي ۾ پهچائڻ ۾ ڪامياب ٿي سگهون. هيءَ هڪ اجتماعي فرض آهي، جنهن جي وڌواري ڪرڻ توهان جو ۽ اسان سڀني جو فرض آهي. اسان کي قومي اميد آهي ته اسان جي التجا صدا به بصيرا ثابت ٿيندي ۽ سنڌي ۾ سائنسي مضمونن جي هالوت جي سلسلي ۾ اوهان جو ساٿ ضرور شامل ٿيندو.

— منير احمد قريشي

علم انسانيت جو تاريخي ارتقاء

ANTHROPOLOGY

مصرف و پيشه جي ٿاڻن ۽ ڪا سلسلو قائم رکيو آهي جنهن ۾ هن پاڻ پنهنجي سماج تي روشني وڌي آهي. هن مضمون ۾ اسان تفصيلي طور تي بيان لڳا ڪري سگهون. البت ڪا سطح تي طور تي جائزو پيش ڪري ٿا.

ڏند ڪٿائن جي لحاظ کان:

دلها ۽ پراڻن ۾ پراڻيون ڏند ڪٿائون ڇهين ۽ آرين جون چئي سگهجن ٿيون جيڪي لمبائي طور تي هتي پيش ڪجن ٿيون ته هنن انساني ارتقا کي ڪهڙي ريت پيش ڪيو.

ڇههين جو انساني ارتقا جي باري ۾ ڏند ڪٿا

”هون ٿون“ ابتدا ۾ ڪوڙ جي آلي وانگر هو. ان وقت ڌرتي ۽ آڪاش جو وجود نڪتل هو. ان آلي جي اندر ”پاڻ“ ديوٽا پلجي رهيو هو. ان هزارن سالن کان پوءِ اهو آيو ڦٽو جنهن مان پاڻ ديوٽا جو ظاهر ٿيو. پاڻ ديوٽا ٻاهر نڪرڻ تي مري ويو ۽ ان جو بدن مختلف حصن ۾ تبديل ٿي ويو. جنس ٿيو پهاڙ، سڄي اک - سڄي اک ٿي، ڪنڀي اک ٿي، ان جو ساهه بادل، ان جو خول سمنڊ، گوشت مان مٽي، مٿي جي وارن مان سٿرا،

عام لفظن ۾ جيڪڏهن علم انسانيات (Anthropology) جو جيڪڏهن اشتقاق ڪريو ته هي لفظ ٻن يوناني لفظن جي جوڙجڪ آهي. جنهن ۾ Anthropos جي معنيٰ ”ماڻهو“ ۽ Logia جو مطلب آهي ”مطالعو ڪرڻ“

مٿين لفظن جي روشني ۾ جيڪڏهن سادي سادي وصف بيان ڪجي ته هيئن ريت ٿيندي:

”انسان ۽ انساني فطرت جو ڳوڙهو اهماس ڪرڻ“ اهو علم جيڪو انسان جو پنهنجي باري ۾ آهي، تنهنجو تاريخي ارتقا، هن علم جي بنسبت ڊگهي ۽ پيچيده رهي آهي. تنهنڪري هن علم جي تاريخي ارتقا تي ڪجهه روشني وجهجي ٿي.

اها ڪا حقيقت آهي ته پراڻي دور کان وٺي جڏهن انسان پنهنجي ارد گرد تي سوچڻ شروع ڪيو ته هن ان جي ابتدا Origin تي سوچيو ۽ پوءِ پاڻ تي سوچيو آهي. انهي ڪري پوءِ ويندو آهي ته خدا جي وجود

ڪا پوءِ جيڪڏهن انسان ڳهڻو سوچيو آهي ته پنهنجي وجود تي. انهي لاءِ هن اهو ڏند ڪٿائن Myths کان وٺي مذهبي نظرين، شخصي قياس آراين کان وٺي اڄوڪي سائنسي

هڏن مان ڏالون، پگهر مان بارش ۽ ان جي بدن جي ٻوڙ مان انساني نسل پيدا ٿيو.

آرين جي انساني ارتقا جي باري ۾ ڏند ڪٿا

ٺارائڻ هڪ هزار سالن تائين اتي ۽ لڳو رهيو. اهو آلو - منڊل جي مٿان ٿرندو رهيو. تڏهن ٺارائڻ جي ڏن مان ڪنول جو ڪل ٺڪڻو، جيڪو اهڙو وڏو هو جو - جي دلها ان ۾ سمائجي پئي ٿي. ان ڪنول مان ازخود 'برهما' پيدا ٿيو. ان ۾ ٺارائڻ جي شڪتي هئي ۽ ان شڪتي مان برهما جي ٻيلا ۽ ان ۾ رهندڙ جو ۽ انسان تخليق ڪيا.

مٿين بيان ڪيل ڏند ڪٿائن جهڙيون ڪمٽريون ئي ڏند ڪٿائون انسان پنهنجي باري ۾ جوڙي راس ڪيون، ليڪن، تاريخي طور تي اهو چيو وڃي ٿو ته پهرين پيرو اينڪسيمينڊر (Anaximander) (۶۱۱-۵۴۷ ق-م) جو جيڪو يوناني رياست ملي لؤس جو شهري هو. تنهن ڪنهن حد تائين حائسي نظريو ارتقا پيش ڪيو. جنهن ڇو ته زائدگي ٻائي مان شروع ٿي ۽ اها مختلف صورتن ۾ ايندي وئي ۽ آخري صورت جيڪا پنهنجي عروج کي پهتي ها انساني صورت آهي.

اهڙي ريت هن علم تي قياسي آرائين ڪرڻ وارن مان زينفولس (۵۷۰-۴۷۰ ق-م) جو نالو پڻ قابل ذڪر آهي، جيڪو يونان جو باشندو هو. تنهن ڇو ته، "ساج انسان جي پيداوار آهي". هن ڏند ڪٿائن ۽ ٻيو مالائي آکاڻين کي رد ڪندي چيو ته، "مذهب سماجي تخليق آهي".

پر وچهن دؤر ۾ مذهبي نظرين کي تمام گهڻي وقعت ملي، جنهن ۾ خصوصاً يهوديت، مسالمت ۽ اسلام ۾ انساني وجود جي باري ۾ باقاعده هڪ مذهبي نظريو ڏنو ته خدا آدم کي مٽي مان پيدا ڪيو ۽ سندس ڪاٺي پاسري مان حوا کي. پهريائين الهي انساني جوڙي کي جنت ۾ رکيو ويو ۽ پوءِ - سندن لغزهن جي ڪري ڪن ڌرتي تي لاڙو ويو، جنهن مان انساني آبادي جنم ورتو. اهڙي ريت وچهن دؤر ۾ جڏهن روم ۾ شهنشاهت عروج تي هئي ته هڪ مذهبي شخص Augustine نالي ۴۳۰ - ۴۳۰ عيسوي ۾ انسان جو پنهنجي باري ۾ - سوچڻ تي بندش وجهرائي. سندس چوڻ مطابق ته "خدا انسان کي ٺاهيو آهي ۽ انسان جو پنهنجي پاڻ تي سوچڻ خدائي ڪجهه ۾ هٿ وجهڻ جي برابر آهي".

ليڪن ۱۵ صدي عيسوي جنهن کي سجاڳي وارو وقت چيو وڃي ٿو، انساني ارتقا تي وري بحث شروع ٿي ويو. آڇ بشپ جيمس ۽ جان لائٽ فٽ (وائس چانسلر ڪيمبرج يونيورسٽي) جن مذهبي نقطه نگاه کان گهٽ ڪري پڙهيو ته زمين ۽ انسان جو وجود تقريباً (۴۰۰ ق-م) پراڻو آهي. ليڪن اڳتي هلي سندن اها گهٽ ٺاڪافي ثابت ٿي.

اهڙي ريت انساني سماج جي ابتدا جي باري ۾ پهريون مضمون An Essay concerning human understanding ۾ هڪوڏو تهر ڪيو، جيڪو جان لاک (۱۶۹۰ ع) ۾ لکيو. اهڙي ريت سماجي معاهدي تي هڪ سلسلو بحث شروع ٿيو، جنهن ۾ ٽامس هابس، ۽ جيڪس رو - جون ڪاوشون قابل يوان آهن.

ليڪن انهيءَ بحث ۾ ٻڌڻ زبانه ڪري
 آئي جڏهن چارلس ڊارون مشهور آفان تخليق
 Origin of the species ۱۸۵۹ع ۾ آندِي،
 سندس انهيءَ مضمون کاليوه سماجي مفڪرن
 ۾ ۽ ليوسس هومري مارگن ۱۸۶۱ع ۾
 Ancient law لکيو ۽ ۱۸۷۱ع ۾ E.B.Taylor
 Primitive culture لکي ۱۹ صديءَ جي
 پڄاڙيءَ ۾ Classical Evolutionist جو
 هڪ فڪري اسڪول قائم ٿيو. اهڙي ريت
 ۲۰ صديءَ جي ابتدا ۾ ايمائيل ڊرلمر فريچ
 سائنسدان علم انسانيات Anthropology ۾
 هڪ نئي فڪري اسڪول کي جنم ڏنو،
 جنهن کي Functional سڏيو ويو، جنهن ۾
 انساني سماج جي ابتدا جي باري ۾ بحث
 ڪرڻ جي بجاءِ انسان سماج جي مختلف
 ادارن تي بحث ڪرڻ لاءِ زور ڀريو ويو.

انهيءَ کاليوه آمريڪا ۾ عالم انساني
 حامي ماهر فرينز بوئاس Franz Boas
 (۱۸۵۸-۱۹۴۲) جنهن کي آمريڪا جي جديد علم
 انسانيات جو ابو به سڏيو وڃي ٿو، تنهن
 آمريڪا جي قديم انساني گروهن جو مطالعو
 ڪيو ۽ انهيءَ تي ٻن زور ڏنائين ته جهيٽائين
 قديم گروهن جو مطالعو نه ڪيو ويندو
 تهستائين انساني گروهن زندگي جي ابتدا جي
 باري ۾ ڄاڻ حاصل ٿيندي ۽ نه وري سندس
 جوڙجڪ جي باري ۾ خبر پوندي.

۲۰ صديءَ جو مشهور ماهر انسانيات
 Bazzet leakey (۱۹۰۳-۱۹۷۲) هو،
 جنهن Physical Anthropology جي هڪ
 شاخ Paleontology ۾ اهم دريافتون ڪيون.

هن تڙتاهه ۽ آفريڪا جي ٻين ملڪن مان
 انساني هنڌن جا پنڊ پهن جيڪي ٻنهي
 دور جا هئا، دريافت ڪري Concept of
 Human Evolution ۾ هڪ وڏو اضافو ڪيو.
 اهڙي ريت ٻين سائنسدانن جي کوجنائن جي
 بنياد تي انسان جي جد امجد کي ۱۴ ملين
 سال پراڻو قرار ڏنو ويو ۽ اهڙي طرح انهي
 دور جي انسان کي Ramapithicas سڏيو
 ويو. اهڙي ريت انسان جي بدلي جوڙجڪ
 ۽ سندس ثقافتي ترقي جا ۵ پهرڻ مقرر ڪيا
 ويا جن کي ڪنهن نئي جداگانه مضمون
 ۾ سموريو.

بهرحال علم انسانيات ۲۰ صديءَ ۾
 ڪافي ترقي ڪري عروج تي پهتو، جنهن ۾
 انسان جي ابتدا کان وٺي، سندس واڌ ۽ ويجهه،
 بناوت، سندس سماجي ادارن جو گهڙهو اڀياس،
 انساني تاريخي رهائشي هنڌن جي کوجنا ڪرڻ،
 سندس جسماني ساخت ۾ آيل تبديلين جو پراڻن
 پنڊ پهن Fossils جي ذريعي مطالعو ڪرڻ،
 سندس رنگ ۽ بناوت جي لحاظ کان ورڇ ڪرڻ،
 سندس الھڪ ٻولن جي صوتيات Sounds
 وٺا ڪرڻ Grammer تي روشني وجهڻ، سندس
 ثقافت ۾ هڪجهڙائي ۽ نه هڪجهڙائي جهڙن
 سوالن جا جواب ڏيڻ وغيره جهڙا موضوع
 شامل ٿي چڪا آهن.

اهڙيءَ طرح هن علم جي جامع وصف
 بيان ڪرڻ جي لاءِ هيٺيان لفظ ڪتب
 آندا ويا.

”انسانيات Anthropology ماڻهو جي حوالياتي خاصيتن ۽ ثقافتي خاصيتن جو گهڙو مطالعو آهي.“

الهيءَ مٿين وصف جي مدنظر علم انسانيات هڪ طبعي سائنس سان گڏوگڏ سماجي سائنس پڻ آهي. هن جون هن وقت ۵۰ کان وڌيڪ شاخون آهن، ليڪن سندس خاص شاخون ٻنهي آهن. جن کي هڪ مختصر بيان ڪيو وڃي ٿو:

۱- ثقافتي انسانيات

Cultural Anthropology

هيءَ شاخ سماجي نظامن جي جوڙجڪ، گروهه زندگي، رسم و رواج، عقيدا و قانون، آرٽ ۽ ادب جو مطالعو ڪري ٿي.

۲- طبعي انسانيات Physical Anthropology

هي شاخ انساني بدن جي جوڙجڪ ۽ سندس ارتقائي دور کي پنڊ پهلين Fossils جي روشني ۾ اڀياس ڪري ٿي ۽ هاڻي وقت انهن جانورن جو مطالعو ڪري ٿي جهڙي سندس بدلي جوڙجڪ واري خانداني شاخ ۾ اچي وڃن ٿا. مثلاً ڀولا، باندر، چمپنزي ۽ گوريلا وغيره.

۳- آثار قديمه Archeology

هي شاخ انسان ذات جي ڇڏيل طبعي اھڃاڻن جنهن ۾ سندس ئي هڏا ۽ ثقافتي شين مثلاً،

جاھون، شڪار جو سامان، روزمره جا برتن، عام استعمال جا اوزار، رائج الوقت لکڻ وغيره جي ڇنڊ ڇاڻ ڪري انسان جي ماضي کي کولي ٿي ۽ تاريخ جي گم ٿيل ڪوٺن کي ملائڻ جي ڪوشش ڪري ٿي.

۴- لسانيات Linguistic

هن ۾ انسان جي اهو ٻولڻ جو مطالعو مختلف زارون کان ڪيو وڃي ٿو، جنهن ۾ تاريخي لسانيات، جوڙجڪي لسانيات اچي وڃن ٿا.

مٿين شاخن کان سواءِ ٻيون به ڪيتريون اهم شاخون آهن، جن ۾ Applied Anthropology جنهن ۾ خصوصاً Community Social Welfare تي ڌيان ڏياريو ويندو آهي. Philosophical Anthropology جنهن انساني سماج جي اهم Social Values تي بحث ڪري سندن ڪارج جي اهميت اجاگر ڪئي ويندي آهي ۽ Social Anthropology ۾ سماجي گروهن جي سماجي طريقه ڪار وغيره جو سائنسي مطالعو ڪيو ويندو آهي.

مطلب ته هي علم هن وقت پنهنجي وسعت ۽ اهميت ۾ اضافو ڪندو وڃي ٿو ۽ انسان کي پنهنجي باري ۾ معلومات جو ان ڪٽ خزانو ڏئي رهيو آهي.



انساني پيدائش (FERTILITY)

آباديات جي نظر ۾ ”اها عورت جنهن کي
ڪو جفرو ٻار نه ڄائو هجي“. جڏهن ته ماهر
حياتيات جي راءِ موجب ”اها عورت جيڪا
حامل ٿي نه سگهي“.

زندهه ٻارن جو تعداد، آدم جي واڌ جو
ڪارڻ آهن جڏهن ته پٽن مل ٻار آبادي
۾ اضافي جو باعث بڻجن ٿا. جڏهن ته ”جاڙا
ٻار“ آبادي ۾ واڌاري جو ڪارڻ بڻجن ٿا.
ڪڏهن ڪڏهن ته انسان ۾ هڪ ئي وقت
ٻن کان ڇهن ٽائين به ٻار ڄاوا آهن.
عورتنو سنڌ ڇو ٿيون ٿين؟ ان جا ڪي
سبب هن ريت آهن.

- (۱) رحم اندر غليظ مادو پيدا ٿئي ٿو،
جيڪو سني (Semen) جي جاندار ڪمزور
کي جلڻي مارڻ ڇڏي ٿو.
- (۲) بعضي رحم جو منهن بند ٿي پوندو
آهي يا ان تي چرٻي جا ٿلهه ڇمي پوندا آهن.
- (۳) رحم اندر رٿولين جو پيدا ٿيڻ.
- (۴) حصن جي خرابي.
- (۵) رحم جو منهن اڳئين پاسي کان پٺئين
پاسي ڦري پوندو آهي. جنهن ڪري ان ۾
ماده توليد جو دٻول ٿي ٿو - گهري.

قديم زماني کان وٺي عورت مرد جي
-ائي رهي آهي. يعني ڏاڏي آدم ۾ بهي
حوا کان هن منزل يعني ابتدا ٿي آهي. عورت
قدرتي طور بهترين تخليق ۽ حسن ترين نطفو
آهي. عورت مان مراد ”خوبصورتي“ آهي.
عورت کي عام طور ”صنف لطيف“ جنس
”لطيف“ ۽ ”جنس حساس“ چيو وڃي ٿو.
قانون عورت کي صنف نازڪ جو شرف
بخشي ٿو.

ابتدائي سماجي دور کان وٺي انساني ڄم
زهر بحث رهيو آهي. انسان جي بقا ۽ دينوي
زندگي جي جدوجهد لاءِ ان ڳالهه جي اشد
ضرورت رهي آهي ته هر عورت ٻار ڄڻي.
ان کانسواءِ خالڊان، قبيلن ۽ قوم جي
حيثيت ۽ ترتيب عورت جي ڄم تي مدار رکي
ٿو. ڪنهن به خالڊان يا قبيلي ۾ ڄم جي
گهٽائي، اقتصادي، سياسي ۽ دفاعي طاقت جي
مضبوطي ليهڪڻ ۾ ايندي هئي. اڄ به انساني
پيدائش سماجي زندگي جي هر پهلو کي متاثر
ڪري ٿي.

ٻراڻي دور ۾ ”سنڌ“ عورت کي لڳ
سمجهيو ويندو هو. ”سنڌ“ لفظ مان ماهر

انساني ٻهڊاڻش جو طريقو

- (۱) صرف عورتون ٻار ڄمائي سگهن ٿيون.
- (۲) حامله عورت نون مهينن کانپوءِ ٻار ڄمائي سگهي ٿي.
- (۳) حمل جو مدار جنسي سلاپ تي آهي.
- (۴) عورت جو حامله ٿيڻ جو ڪارڻ زال ۽ مٿس جو سنگم هجي.

آهي. اهڙي ريت انساني نسل جو ڪارڻ به ”نخري“ آهي جيڪو شادي هجڻ بعد مرد ۽ عورت جي جنسي سلاپ مان ٻهڊا ٿئي ٿو. ان کي عام زبان ۾ ”مني ڪرم“ مني ۽ ماده ٽوليد“ وغيره ڪوٺيو آهي. ان نخري ۾ ننڍا ننڍا جاندار ڪيڙا مولدا آهن جيڪي اکين سان ڏسي نه ٿا سگهجن پر خوردبين ۾ ڇٽي طرح نظر اچن ٿا.

هن جاندار ڪيڙي جو قد $\frac{1}{100}$ انچ مولدو آهي. عورت انا ڏهندي آهي ان ۾ جاندار ڪيڙي جو قد $\frac{1}{100}$ انچ مولدو آهي. مرد جو ڪيڙو (Male Sperm) بيضوي شڪل جهڙو ٿيندو آهي جڏهن ته عورت جو ڪيڙو (Female Sperm) گول ٿئي ٿو. عورت ڪمسي کان وٺي بلوغت تائين انا ڏهندي رهي ٿي پر اهي پختا ۽ هڪا ان ڏهنن ٽن ٽن جڏهن ڪمسي ڇهڻ اچي ٿو. هر فطري سلاپ جي موقعي تي مرد جي جسم مان خارج ٿيندڙ ماده سنوڊ ۾ ۲۲ ڪروڙن کان ۳۰ ڪروڙن تائين (Spermatoza) ٿين ٿا. ڪي ماهر اندازو لڳائن ٿا ته انهن ڪيڙن جو تعداد ۵۰ ڪروڙ آهي. ان مان هر هڪ جاندار ڪيڙو انسان ٿيڻ جي مڪمل قوت

رکي ٿو بشرطڪ ان کي عورت جي اڏوم يا (Eggcell) ۾ داخل ٿيڻ جو موقعو ملي. ٻئي طرف هر بالغ عورت جي ٻچي داني ۾ اندازاً ۱۰ لک ۱۰ لک ڪچا انا موجود آهن. هر انهن مان هڪ انا خاص ڪري حيض اچڻ کان چوڏهن ڏينهن پهرائين ٻچي راس ٿئي ٿو، جيڪو وڏو ۽ وڏو ڇوڙو ڪلاڪ ان لاءِ آڻيو ۽ آڻيو رهي ٿو نه مرد جو ڪيڙو ان ۾ داخل ٿي وڃي ۽ جيڪو حمل قرار جو باعث ٿئي.

ٽن مهينن جي عرصي اندر هن ننڍڙي جيو جو وزن ٽن ڏينهن ٽوٽي ٿو، جيڪو ڇهن مهينن بعد واڌ کانپوءِ ۱۲ ڇوڙو ڊگهو ٿئي ٿو. نون مهينن بعد هي ڪيڙو مڪمل انساني صورت اختيار ڪري ٿو جنهن جو وزن ٽي ڇوڙو ۽ ٻه ڇوڙو ٿئي ٿو.

مرد ۽ عورت ۾ جسماني فرق:

- (۱) عورت ۾ خون جو مقدار، مرد جي پيٽ ۾ گهٽ ٿئي ٿو.
- (۲) عورت جي ڪوٻڙي ننڍي ۽ مغز جو وزن مرد کان گهٽ ٿئي ٿو. بالغ مرد جي دماغ جو وزن اٽڪل ۱۶۰۰ گرام آهي. عورت جي دماغ جو وزن ۱۴۰۰ گرام آهي.
- (۳) عورت جي دل جو وزن ۲۴۰ گرام ۽ مرد جي دل جو وزن ۳۰۰ گرام ٿئي ٿو.
- (۴) عورت جا عضوا مرد جي عضون کان اڌ حصو گهٽ ٿين ٿا.
- (۵) عورت جو دانهو مرد جي دانهي کان گهٽ ٿئي ٿو.

فرٽيليتي ۽ فوڪنڊبليءَ جي وصف:

(Fertility) جي تشريح هنن لفظن ۾ بيان ڪيل آهي ته فرٽيليتي معنيٰ ڪنهن به عورت يا عورتن جي گروهه جي حقيقي پيدائش يا فرٽيليتي يا افزائش حقيقي پيدائش جو مظاهرو آهي.

جڏهن ته (Fecundity) جي وصف هن ريت بيان ڪيل آهي ته اهي وڌ کان وڌ پيدائش جون ڄاڻاڻي صلاحيتون، جيڪي مائلي ۾ سگهجن يا افزائش جي قوت.

مطلب ته ٻار پيدا ڪرڻ جي صلاحيت کي (Fecundity) ڪوٺيو آهي. پر حقيقي طرح ٻار پيدا ڪرڻ کي (Fertility) چئبو آهي. معنيٰ ته فوڪنڊبلي ٻار پيدا ڪرڻ جي هڪ بخفي ڄاڻاڻي قوت يا صلاحيت آهي. جڏهن ته فرٽيليتي حقيقي ڄم جو آئو آهي. (Fecundity) هر عورت ۾ هر هنڌ

هڪجهڙي هوندي آهي يعني ته هر عورت ٻار پيدا ڪرڻ جي صلاحيت رکي ٿي. جڏهن ته فرٽيليتي مختلف گروهن ۽ حالتن ۾ مختلف هوندي آهي.

دراصل انساني پيدائش عضوياتي، ڄاڻاڻي، نفسياتي، ثقافتي، سماجي ۽ اقتصادي عنصرن تي مدار رکي ٿي جڏهن ته هيٺ ڄاڻاڻي عنصر فوڪنڊبليءَ کي متاثر ڪن ٿا.

(۱) ايد

(۲) صحت

(۳) عمر

(۴) ٽيڇ ڌارائ

(۵) جسي خواهش.

ساهرن جي راه موجب فرٽيليتي هميشه فوڪنڊبليءَ کان گهٽ رهي آهي. ڇاڪاڻ ته

انسان ڪڏهن به آزاديءَ جي پهنجي وڌي وڌ ڄم جي صلاحيت کي ظاهر ڪري نه سگهيو آهي. عمر ۽ جڏهن:

سرد توڙي عورتن ۾ ٻارن پيدا ڪرڻ جي ڪا خاص حد يا عمر نٿي ٿئي. عورتن ۾ ٻار پيدا ڪرڻ جي صلاحيت جو سلسلو ماهوري جي اچڻ بعد اڀري ٿو. ماهوريءَ جا مختلف هنڌن تي مختلف ڏلا ٿوڙا، جيئن عربي زبان ۾ ان کي ”حيض“ هندستاني عورتن ان کي ”ماهوري“ انڊونيشيا ۽ فلپائن جون عورتن (Mens) ۽ برطانوي عورتن ان کي (Monthly Period) ڪوٺين. جيئن ته حيض جو رت لڳاتار ۽ غليظ ٿئي ٿو. ان ڪري برطانوي عورتن ان کي ٻارن پيدا ڪرڻ جي صلاحيت جي ڪري ”گندڪي“ ۽ انڊونيشيا جون عورتن ان کي ”غلاطت“ وغيره جي نالي سان ياد ڪنديون آهن ۽

ماهوريءَ کي بهاريءَ جي برابر سمجهنديون آهن ۽ ان کي ”طبيعت جي خرابي“ ڪوٺنديون آهن.

جڏهن ته ماهوريءَ جي سلسلي ۾ مختلف ثقافتي گروهن ۾ ڪا خيالي سوچ هڪجهڙي نٿي ٿئي.

فلپائن، يوگوسلوي، برطانوي ۽ پاڪستاني عورتن ان کي ”هٿان“ جي نالي سان سڏنديون آهن.

جڏهن ته مصري عورتن ان کي ”بانري“ ۽ ڀيلي عورتن ان کي ”رلدڪ“ جي نالي سان ڄاڻنديون آهن.

گرم ملڪن ۾ عورتن کي حيض ٿيڻ کان ٻارن سان جي عمر ۾ ۽ سرد ملڪن

۾ مورهن کان اڳڪٿي. سالن جي عمر ۾ شروع ٿئي ٿو. جذمن نه معتدل ملڪن ۾ حمض جي شروعات ٻارهن کان مورهن سالن جي عرصي تائين ٿئي ٿي. حمض جي مدت ٽي چار ڏينهن ٿئي ٿي، بعضي بعضي ست ڏينهن به ٿئي ٿي، جذمن نه ڪن عورتن کي هڪ يا ٻه ڏينهن به ماهواري ٿئي ٿي، حمض جو درميال مقدار پنجاهه ٽوله ٿئي.

عام طرح عورتن تيرهن کان سترهن سالن جي عمر تائين جوانيءَ جي منزل تي قدم رکڻ ٿيون. انهيءَ عمري تفاوت جو مدار کاڌ خوراڪ، وڻائونس جي حصول، سوڙهي ۽ ماحولياتي حالتن تي ٿئي ٿو. جيڪي عورتن بالڪڻ ۾ ڏنڊل رهن ٿيون ۽ سٺو کاڌو پيون کائڻ سي وڏي دوران سختي ۾ رهن ٿيون ڇو ته سندن (Pubic Bones ۽ Pelvic) موڙها ۽ ٽنگ ٿي وڃن ٿا.

بالغ ٿيڻ جي لحاظ سان حتمي قانون موجب ڪمسن ٻارن (مرد يا عورت) کي

بالغ ٿيڻ فرار ڏيو ويندو آهي، جذمن هو پندرهن سالن جي عمر کي رڻ. وري اهل تشخيص موجب عورتن ۾ سن بلوغت جو آغاز ماهواريءَ سان ٿئي ٿو. هرخ محمدي موجب (Puberty ۽ Majority) هڪ ئي ڳالهه آهي. هند پاڪ ۾ عورتن تيرهن ڇوڏهن سالن جي عمر ۾ ٻار پيدا ڪرڻ جي لائق ٿين ٿيون.

حبيب" موجب ڇوڪر ۽ ڇوڪري جي بالغ ٿيڻ جي ننڍي ۾ ننڍي عمر بالترتيب ٻارهن ۽ ٽو سال آهي.

عورتن ۾ ٻار پيدا ڪرڻ جي صلاحيت ڄاڻايل مهه سالن جي عمر تائين ٿئي. جذمن نه ٻار ڄڻ جي سراسري عمر گهٽ ۾ گهٽ چوڻايل مهه.

سالن ۾ وڌ ۾ وڌ اولاد سال ٽي. ڪي وقتا اموا ٿيا آهن جيڪي حضرت الڪمز بن آهن. سال پنجن سالن جي پهرو Peruvian جي هڪ ڇوڪري ٻار کي جنم ڏنو. ٻين واقعن جو تفصيل هن ريت آهي:

۱- اڪيٽالا جي هڪ اسپتال ۾ ڏهن سالن جي ڇوڪري ڄاڙن ٻارن کي جنم ڏنو. ۱۹۲۰ ۾ هڪ ڇهن سالن جي ڇوڪري ٻار ڄميو.

۲- ٻين جي اٺن سالن جي ڇوڪري (مڙس جي عمر ٽو سال) هڪ ٻار کي جنم ڏنو.

۳- دنيا ۾ سڀ کان پري عورت مسز رٿ ايلس ڪيلو جنهن جي عمر ستونجاهه سال هئي. تنهن کي هڪ نياڻي پيدا ٿي. هن عورت جو تعلق ڪولمبيا ڊورلوا جي پيرمان ڪنهن ڳوٺ سان هو.

۴- هامت سالن جي هڪ عورت ٻه ڄماءُ ٿي. ۵- اٽليءَ جي هڪ عورت ٻار ٻه ٻارن کي جنم ڏنو.

۶- مسز ايلزبت هيل (برطانيه) پنهنجي حياتيءَ ۾ اولڻايل ٻارن کي جنم ڏنو.

Kinsey آمريڪا جو حوالو ڏيندي چيو ته ات عورتن کي پهرين ماهواري ٽو سالن کان پنجاهه سالن جي عمر تائين ظاهر ٿيندي آهي. ماهواريءَ جي (Median Age) تيرهن سال آهي.

مرد روايتي طور ٻارهن کان ڇوڏهن سالن تائين بالغ ٿئي ٿو. ۽ سن بلوغت جي ميڊين عمر اٺ کان تيرهن سال ٿئي ٿي. ٻا انهن چئجي ته مرد احتلام جي آغاز کان ئي بالغ ٿئي ٿو. مرد عورتن جي پيٽ ۾ وڌيڪ ٻار پيدا ڪرڻ جي قوت ۽ صلاحيت رکن ٿا. جنسي ملاپ جي قوت عام طور افزائش

۶۔ هندستان جي رياست جي پور جي مهاراجه سان جنگهه، کي پندرهن سئو سالون هيون. ان مان ظاهر ٿئي ٿو ته مرد عورتن کان وڌيڪ طاقتور آهن ٿا ۽ منجهن فطري ڪمائي زياده ٿئي ٿي. هارن ۽ ٻڌا ڪرڻ جي قوت کي ماحولياتي حالتون، کاڌ خوراڪ، رهائش ۽ آب هوا وغيره متاثر ڪن ٿيون.

قدرتي آفتن جهڙوڪ: جنگ، ڏڪر، زلزلن،
 ٻوڏن ۽ وهڙندڙ هموارين جي سبب سگهڻي طبقي ۾
 چر جي بهاءُ ۾ گهٽ وڌائي پيدا ٿي وڃي
 ٿي. اڪثر اهو به ڏٺو ويو آهي ته گهٽ
 سماجي اقتصادي طبقي، چر سالهن ۾ چر بهاءُ

۳۔ ۱۸۷۰ء تا ۱۸۸۰ء واری دور ۾ برطانوي اقتصادي حالتن کي ڪافي ڊوڪيومينٽريو ان طبقي جو

مستقبل تاريڪ ٿيڻ لڳو.

۴۔ اقتصادي بدحاليءَ ڪن لڳاڙ ڪيو ته هو پنهنجو ڏيک وريڪ برقرار رکڻ يا وري ٻارن جي مستقبل کي ترجيح ڏيڻ. ۽ هنن الهڻيءَ ڳالهه مان ٻارن جي انتهائين کي آڏو رکيو.

۵۔ ٻارن جي تعليم تي ٿيندڙ ڳڻن خرچن ڪرڻ مجبور ڪيو ته هو ٿورا ۽ وڏي مان ٻار پيدا ڪن

۶۔ تعليم سبب عورتن کي خالداري منصوبه بنديءَ جي لٽريچر پڙهڻ ۽ ان کي سمجهڻ ۾ ڪابه دشواري پيش نه آئي ان کانسواءِ.

(۱) مغربي ملڪن ۾ حامله عورتون پاڻ کي اهاج ۽ مابوس سمجهن ٿيون. هو ان ڳالهه کان خوفزدہ رهن ٿيون ته متان وهر جي دور سختي شمس هليو ڪري، ٻار ٻيلو ٿي يا مثل ڄمي يا پاڻ وهر دوران مري وڃي. ان فڪر ڪري به هو ٻار ڄڻ کان ڪيائين ٿيون.

(۲) تبديل ٿيندڙ رسم ۽ رواجن سبب مغربي سماج گهٽ ڄمڻ ڏانهن مائل رهي ٿو. ۽ مختلف طبعن جا ماڻهو ڪٽنبڻي رٿابندي وارا طريقا استعمال ڪن ٿا.

(۳) عورتون ڄمڻ روڪ جي طريقن تي -ولائيءَ سان عمل ڪن ٿيون ته جيئن آزاديءَ سان نوڪريون ڇاڪريون ڪري سگهن.

مستقبل ۾ پيدا ٿيڻ لڳا

مستقبل ۾، آدمشماري پرواڌ جي ٻها جي اڪيٽي ڪرڻ لاءِ هڪ ڄاڻايل عنصر زهر غور اچڻ ٿا:

(۱) مائع حمل طريقن جي ڄاڻ ۽ واڌارو

۱. عملي طور انهن تي عمل ڪرڻ.
(۲) عام ماڻهن ۾ معيار زندگي بلند ڪرڻ جي خواهش.
(۳) ميسر وٺڻ تي آدمشماريءَ جو لاڳيتو دٻاءُ:

Alva Myrdal جي خيال مطابق، ڄمڻ جي ٻها ۾ ڪهڙائي جا دهر ٻا اثر ڇڏيندڙ سبب هن ريت آهن:

(۱) ٻار "Economic Asset" تصور ٿيڻ ڪما وڃڻ ۽ سندن پالڻا وغيره خرچاڻو ٿيڻ تي.

(۲) ڪي ماڻهو تهڙيءَ مان جديد مانع حمل طريقن تي عمل ڪري رهيا آهن.

(۳) اقتصادي ۽ ٻين حالتن جو تحفظ لاءِ هجڻ اڪثر ڪري اڻشماري، آفريڪي ۽ لاطيني آمريڪا جي ملڪن ۾ ڄمڻ جي ٻها گهڻي آهي ۽ رهندي. آئينده جي باري ۾ امڪان آهي ته اچڻ نسلن جو تعداد گهٽ رهندو جڏهن ته ڪارڻ ۽ ٻين ملڪن ۾ واڌ ٿيندي.

فوري ٿيڻي فوق:

سماج ۾ طرز پيدائش آباديءَ ۾ گهٽ يا واڌ جو باعث رهي ٿي، جيئن ته:

(۱) مذهبي شهري فوق:

سماجي ماحول جو به ڄمڻ جي ٻها تي اثر پوي ٿو. بهراڙيءَ جا ماڻهو ٻارن جي پيدائش کي خدا جي رحمت سمجهن ٿا ۽ ٻار جي پالڻا جو پاڻ تي بوجھ نه سمجهندا آهن. هو ان عقيدتي حا ٿين ٿا ته "الله بيشڪ رزق ڏيڻ وارو آهي." جڏهن ته

ٺاڻي سان جڏهن ته ٻئي کي ”ٻلو ڪالر“ جي حيثيت جي ٺاڻي سان باد ڪيو وڃي ٿو. وائٽ ڪالر يا سفيد پوش ذهني پورهيو ڪندڙ جڏهن ته ”ٻلو ڪالر“ جسماني پورهيو ڪندڙ ٿين.

ڪي ڪي ڏٺا اهو آهن جيڪي وڇڙيل ٻه ٻارن کي دعوت ڏين ٿا ۽ ٻهائيءَ لاءِ نقصانڪار ٿين. مثال: لوهه ۽ رڪ جي ڪارخانن ۾ ڪم ڪندڙن کي دل جون بهاريون، ڌڙ يا لت ۾ ڪم ڪرڻ وارن کي - لاهه وغيره ٿئي ان کان سواءِ ڪاٺين يا اڻڻي قوت سان تعلق رکندڙ ڏٺا به بهاريون هدا ڪن ڪن ٿا جنهن جي ڪري به ڪم جي بهاءِ متاثر ٿئي.

(5) مذهبي فرق:

مذهب به ڪم جي بهاءِ تي اثر انداز ٿئي ٿو. مسلمانن، هندن ۽ ٻڌ ڌرم سان تعلق رکندڙن ۾ ڪم جي بهاءِ گهڻي ٿئي.

ڪم روڪ طريقي جي استعمال ۾ مذهب جو وڏو دخل ٿئي ٿو. چرچ، مسجد ۾ گهڻي اڃ وڃ جو اثر ڪم جي بهاءِ تي هجي ٿو. ڪيٿولڪ جيڪي بعضي بعضي يا بنهه، چرچ ٿا وڃن سي بهن ڪيٿولڪ عيسائين جي ڀيٽ ۾ ڪم روڪ طريقي جو استعمال ڪن ٿا. مختصر ٻنهي مذهبن جي سلسلي ۾ اڳواٽ شروع ڪن ٿا ۽ مؤثر طريقا استعمال ۾ آڻن ٿا، ڪم ۾ وڏي ڊگهي رڪن ٿا. ڪيٿولڪ ان طرز عمل جي بلڪل ابتڙ آهن جڏهن ته پروٽسٽنٽ جو رويو وڇڙيل آهي.

شهرن ۾ گهڻن ٻارن جي پيدائش ڪي ٻار ۽ ذميواري سمجهيو وڃي ٿو. ان ڪري ڪم جي بهاءِ بهارڙين ۾، شهرن جي بنسبت گهڻي ٿئي.

(2) سماجي اقتصادي طبقاتي فرق:

گهٽ درجي وارن ماڻهن جي ڪم جي بهاءِ گهڻي ٿئي ٿي جڏهن ته ان جي برعڪس مٿين درجي جي ماڻهن ۾ ڪم گهٽ آندڻي وارن ماڻهن جي ڀيٽ ۾ گهٽ ٿئي ٿو. ڇاڪاڻ ته گهڻي آندڻي وارن ماڻهن لاءِ - هر تفریح جا ذريعا ۽ شغل ڪافي آهن جڏهن ته گهٽ آندڻي وارن ماڻهن کي تفریح جا بهاءِ ذريعا آهن.

(3) تعليمي فرق:

اعليٰ تعليم به ڪم جي بهاءِ کي متاثر ڪري ٿي. آمريڪا ۾ مخصوص مدرسي پيدائشي شرح ۽ فرق هجڻ جي تعليم ڏانهن منسوب آهي. تحقيق بعد اها ڳالهه ظاهر ٿي آهي ته مرد ۽ عورت جي علمي سطح ۽ تعليمي - ماڻهن ٻنهي جي پاڻ ۾ گهڻي نسبت آهي. جهڙي عورتن ۾ اعليٰ تعليم هوندي اوترو ڪم گهٽ ٿيندو. ترقي يافته ملڪن ۾ جيئن ته عورتون اڪثر ڪري اڻ پڙهيل يا گهٽ پڙهيل ٿين ان ڪري ڪم جي شرح به وڌيل ٿئي.

(4) پيشه ورانه فرق:

ڌنڌي يا پورهن جي نوعيت ڪم جي بهاءِ کي متاثر ڪري ٿي عام طور - سماج ۾ ۾ هڪ طبقي کي ”سٺيون ڇوڻ“ جي

گروهي ڄم ۾ فرق ههڪ ڄاڻايل سببن
ڪري اهميت رکڻ ٿا:

(۱) انهن مان ڊيموگرافس، ڪي ڄم
جي رخ جي سببن کي معلوم ڪرڻ ۾ مدد
ملي ٿي.

(۲) انهن مان مستقبل جي هر عمري
گروھ جي تناسب جو اندازو لڳي ٿو.

(۳) ننڍن گروھن ۾ ڄم جو فرق سڄي
گروھ ۾ مستقبل جي ڄم جي رجحان ڏانهن
اشارو ڏئي ٿو.

ڄم جي بها ۾ گهٽ وڌائيءَ جا اثر هيٺين
ريت ظاهر ٿين ٿا:

(۱) في ڪس پيدائش تي اثر هوي ٿو.

(۲) ڊيموگرافائي عنصر جهڙوڪ: آدم
جو تعداد، آدم جو نرخ ۽ عمري تفاوت
وغیره (Labour input) کي متاثر ڪن ٿا.

(۳) ڄم جي گهٽائي وڌيڪ زورن کي
مٿي ڏئي ٿي جنهن ڪري (Law of
diminishing returns جي نتيجي کي منهن
ڏيڻو پوندو.

(۴) ڪيترائي جمهوريت جي اُسرڻ ڪري
ٻارن جي تعداد تي اثر هوي ٿو يعني عورتن
۾ گهٽ ٻارن ڄمڻ جو رجحان وڌي ٿو.
گهٽن هٿن تي عورتن ٻارن کي حامله ٿيڻ
۽ اولاد ڄڻ کان بچائينديون آهن ته ڪيترائي
وري مرد حامله عورتن کي نفرت جي نگاهه
سان ڏسندا آهن. اهي سڀ طريقا عام طرح
ڄم جي بها کي متاثر ڪن ٿا.

ڄم وٽ جي پٺڀرائي ڪندڙ

سماجي سبب

سماج انساني پيدائش کي مختلف طريقن

مان همٿائي ٿو. شادي ۽ ماءُ-پيءُ جو رشتو
رڳو نفساني آڌار تي نه پر اقتصادي، سماجي
۽ روحاني رمزن سان ڳنڍيل آهي.

اسان اهو اڪثر ڏسون ٿا ته هڪ ڄاڻايل
حالتون ۾ ٿئي شاديءَ ڪري پيدا ٿين ٿيون:

(۱) جائز جنسي ميلاب جو مزدور.

(۲) زهن جا مالهه حق.

(۳) ڪن خاص عهدن تي فائز رهڻ.

(۴) عزت جو حقدار بنجڻ.

(۵) تقدس حاصل ڪرڻ.

گهڻي ڀاڱي سماجي ڊالچو انساني
پيدائش کي متاثر ڪري ٿو:

(۱) مردانگيءَ جي نشاني:

گهڻا ٻار پيدا ڪرڻ مردانگيءَ جي
نشاني سمجهڻ ۾ اچي ٿي. ان سلسلي ۾
هڪ ڊيموگرافر لاطيني آمريڪا جي ماڻهن
بابت لکي ٿو:

”هو ان لاءِ منتظر رهي ٿو ته ڪم
پٽ جلد پيدا ٿئي جيئن هو چاهي. گهڻي نه
ٿاڻو نه آهي ۽ وڏو فعال ان ڳالهه جي
نشاندگي ڪري ٿو ته مردانگي قوت جو
مالڪ هو آهي. گهڻن ٻارن جو رجحان نه
فقط Mexican يا Puerto Rican ۾ ٿئي
ٿو پر ٻيا ڪيترائي آمريڪن وڏي فعال
رڪنڊر ماڻهن کي Real Man چوندا آهن
انان جون عورتن به اهو محسوس ڪن
ٿيون ته ٻارن جو هجڻ تمام ضروري آهي.“

(۲) شادي، ماءُ پيءُ جو رشتو ۽

ڪلوارپ کي ٺاهيندڙ ڪوڻ:

اهي ٻه ئي عمل، طريقا بلاشبہ ڄم جي

۴ هن ملهاسي Puerto Rican جي لوڪ
چوڻي موجب ماڻهو کي پنهنجي جهاني
۾ ٿي ڪم ضرور ڪرڻ کپن؛
(۱) وڻ ۾ وڌڻ.
(۲) ڪتاب لکڻ.
(۳) ٿرڻ، اولاد ڄڻ.

جهستائين مٿيان عمل وجود ۾ رهندا
نجهستائين ان فرد جو نالو ٻيو ڪاٺبو.

ترقي پذير ملڪن ۾ ڄمڻ وٽ ڄا سبب

ترقي پذير ملڪن ۾ جيڪي عنصر ڄمڻ
جي ٻيا ڪي متاثر ڪن ٿا سي هن
بت آهن؛

(۱) غربت ۽ جهالت.
(۲) روايتي سماج ۾ سڀيان جلد شادي.

(۳) ماحول (شهري يا ٻهراڙي).
(۴) کاڌ خوراڪ (چانور، مڇي،
گوشت، سبز هون).
(۵) جاگرافيائي حالتون.

ترقي پذير ملڪ چوڻ سان اها ڳالهه
ذهن ۾ وري اچي ٿي ته اها ملڪ غريب
ٿين ٿا جيڪي شاهوڪار ملڪن جي امداد
جا محتاج رهن ٿا.

انان جون سماجي، اقتصادي ۽ سياسي
حالتون هڪ ٽڪنوت ۾ ٺهڻون رهن ان ڪري
انان جي ماڻهن جو معيار زندگي تمام گهٽ
ٿئي ٿو. ماڻهن جي اڪثريت ان ٻڙهيل ٿئي
ٿي ۽ گهڻا ماڻهو ٻهراڙين ۾ گذارين ٿا.
روزگار جا موقعا ڪي خاص مسر نه هوندا
آهن. اڪثر ماڻهو بيماري ۽ پرورڙگاري
جو شڪار رهن ٿا. هر و تفرج ۽ آسودگي
جي سهولت کان محروم رهن ٿا.

واڻ کي همٿائڻ ٿا. اڄڪلهه U.S.A ۾
هي اولاد والدين کي ٽوڪ وڃان سندن دوست
Selfish/unfortunate يعني خود غرض هئا
”بد قسمت“ هن ڪولن ٿا. ۽ گهڻا ماڻهو
ٻار ڄڻ کي هڪ ”هذب ذميواري“ هـ
مجهن ٿا.

(۳) حب الوطني:

هر ڏهن واسي کي پنهنجي ملڪ جي
مٿي سان محبت ٿئي ٿي. وطن جي حب
هر فرد کي مست ۽ متوالو بنائي ٿي ۽ اهو
جذبو به ڄمڻ جي واڻ جو ڪارڻ ٿئي.

ان باري ۾ ڪن حڪمرانن جا رايو هن
بت آهن؛

”Theodore Roosevelt“ ٻا صحت
شهري ٿيڻ لاءِ گهٽ ۾ گهٽ اوهان
(آمريڪن) وٽ چار ٻار ڄڻ ضروري آهن.
”Julius Caesar“ جي لفظن ۾
جهڪڙهن اوهان کي ٽي ٻار هوندا ته اوهان
رهن سعادت جي طور حاصل ڪندا.

شهادتون ملڻ ٿيون ته انساني به انش کي
وڌائڻ خاطر اوهان (يونان) کان ويندي روس
ٽائين حڪومت وڌي مهال واري ڪٽنب کي
هلا ۽ خاص مراعات پئي ڏنا آهن. اڄ روس
ڪانسواءِ ٻيا به ملڪ آهن جيڪي ڏهه مفاد
خاطر اولاد پيدا ڪري رهيا آهن.

(۴) نالي جهڙي رڪڻ جي خواهش

شادي شده جوڙو چاهيندو آهي ته ڪم
بت جو اولاد ٿئي ۽ اها ملڪ خواهش
انساني هدايت جي وڌ جو سبب آهي. جيڪي
والدين پنهنجي پٺيان اولاد ٿرڻ لڳا ڇڏي
ڇڏن سي گهڻو ڪري اولاد اڻڄا ڪولن ٿا.

ٺيو هوي. مرد ۽ عورت جو سنگم، هڪ عالم آشڪار مثال آهي. ڪن حالتن يا عيبن ڪري مرد ۽ عورت جي مڃاڻ (اخلاقي، قانوني ۽ شرعي) ۾ ڪجهه وقت لاءِ انتظار جون گهڙيون ڪاٽيون ٻڌن ٿيون.

ٻيهر حال آهي عنصر جهڙي مرد ۽ عورت جي مهل جول تي پابنديون وجهن ٿا. هي هن ريت آهن:

(A) ٻڌو: ٻڌي جي معنيٰ آهي حجاب يا رڪاوٽ. مشرقي ملڪن ۾ اڃا تائين ٻڌي جو رواج هلندو رهيو آهي. ڪو به غير مرد پرده ناهن هورتن سان ڪنهن به قسم جي جنسي ميل مڃاڻ جي توقع نٿو رکي جڏهن ته مغربي ملڪن جي عورت وڌيڪ آزاد آهي ۽ سندس غير مرد سان مهل جول معيوب نه آهي.

(B) ڪنوارپڻ: ڪن سماجي، ثقافتي يا ٻين عيبن ڪري ڪن عورتن کي ڪنوارپڻ ۽ پاڪدامني جي زندگي گذارڻي هوي ٿي. ڪن خاندانن ۾ حق بخشائڻ جو رواج ملي ٿو. ڪنوارپڻ جون حالتون ڄم جي بها کي متاثر ڪن ٿيون.

(C) مالي رڪاوٽون: ٻڌو دنياوي سنگار ۽ هميشه عشرت جي علامت آهي. اڄ جي مائٽسي دور ۾ ٻڌو وڏو ٻڌو آهي. ٻڌي بنا ڪو ڪنهن کي ڪو نه سڃاڻي. نروڙه رواجن ۽ رحمن سبب شادي خالي آبادي جي بندوبست لاءِ چڱو موچارو ٻڌو خرچ ٿئي ٿو. انهن کڻي ٻڌي نه هڪڙي فرمائش ۾ لڳ ساڻا ڪهڙو ڇڏي. مطلب ته ان هوندي شاديءَ جي ادائگي ۾ رٿيڪه بهدا ڪهڙو ڇڏي.

(D) رٿو: سماجي ۽ سماجي رواجن ۾ سماجي ويڇو بهدا ڪري ٿو. الهجي طريقي وارا وڏا مذهبي يا اهلي رٿي جي نشي

روايتي سماج سبب منجهن شاديءَ جو رجحان به جلد ٿئي. لهاڏا سماجي، ثقافتي، ماحولياتي ۽ جاگرافيائي حالتون ڄم جي بها کي وڌائين ٿيون.

گهٽ ڄم وارن ملڪن ۾ ڄم جي گهٽتائي جا سبب

- (1) وڏا سماجي رٿا.
- (2) شهري رهائش.
- (3) اهلي تعليم.
- (4) ڇڙهو رهڻ.
- (5) سانع حمل طريقن جو ڪثرت سان استعمال.
- (6) عورتن ۾ اولاددهر سان بهدا ڪرڻ جو رجحان.
- (7) انيڙي ڪٽنب جي خواهش.
- (8) پورهيت زالون.

ڄم جي بها کي گهٽائڻ ۾ ملڪ ڪندڙ خاص پنج سماجي عنصر هجن ريت آهن:

- (1) شادي شده عورت ۽ مسرد جي آزادانه مهل جول تي بندشون.
- (2) جنسي مڃاڻ تي بندش.
- (3) حمل تي بندش.
- (4) حمل ڪهڙائڻ.
- (5) چارل هارن جو قتل.

ٻڌو ۽ عورت جي مهل جول تي پابنديون

دلها ۾ سڀ جوڙو جوڙو. خالق اڪبر دلها جو اهڙو چرخو چلايو آهي جو هڪ جنس ٻئي جنس کانسواءِ لاچار ۽ بي مقصد

جي ڪري لڳائي ويندي آهي. مثال: پاڪستان ۾ عورت ۽ مرد جي شاديءَ جي عمر ترنپوار سورن، ارڙهن سال رکيل آهي. جڏهن ته، ڪيڏي اها حد ۲۵ ۽ ۲۸ سال رکيل آهي. عمر جي حدبندي به ڄم جي بها کي متاثر ڪري ٿي.

(D) حامله ٿيڻ تي بددش:

جڏهن به ڪي عورتون ناجائز طريقن سان حامله ٿين ٿيون، نخر جهلن ٿيون ته گناهه جي ڏاهپ کان بچڻ لاءِ هو ڪڇو پار ڪيرائين ٿيون. جڏهن ته، شادي هڪ عورتون ٻين ڪيترن سببن جي ڪري پار ڪيرائين ٿيون.

(E) طفل ڪشي:

زندگي ٻارن کي پيدائش بعد ساري ڇڏڻ واري عمل کي طفل ڪشي (Infanticide) ڪوٺيو آهي. ڪن قديم سماجن ۾ اهو طريقو سڃاتو هو ۽ هاڻي به ڪن سماجن ۾ اهو طريقو رائج آهي. ان ڇاڻي وائي قتل جا سبب هن ريت آهن:

- (۱) ڄاڙن ٻارن جو ڄمڻ.
 - (۲) لهائيءَ جي اولاد کان بهاري.
 - (۳) حراسي ٻارن جي پيدائش.
 - (۴) ٻهروارن ٻارن جو ڄمڻ.
- ڄم کي گستاخيندڙ ٻيون عام حالتون هن ريت آهن:

(A) ازدواجي رنجي ۾ ديهي:

رڻاڻو، طلاق، جدائي وغيره جي ڪري به ڄم جي بها متاثر ٿئي ٿي. جڏهن فرينچ ۱۹۸۴ع

۾ مدعو رهن ٿا. اهاڻن جي شادي ڪرڻ ۾ هو ڪنهن ۾ رنجي شخص جي ڳولا ۾ رهن ٿا. ان ڪري سندن لاهليون ڪنواريون رهجي وڃن ٿيون ۽ نتيجي ۾ ڄم گهٽ ٿئي ٿو.

جنسي سهلاپ تي پابنديون

جھڪي (Sexual taboos) ڄم جي راه ۾ رڪاوٽ پيدا ڪن ٿا سي هي آهن:

(A) وڏي بعد عورت جي جسم اندر ڪي غلاظتون ٿين ٿيون جھڪي آهسته آهسته خارج ٿينديون رهن ٿيون. مذهبي، اخلاقي يا ثقافتي نقطه نظر کان عموماً مرد چاهي گذرڻ ٿاڻن جنسي سهلاپ کان پاڻ کي پري رکن ٿا، ڪي ڪي اها پابندي چاهي ڏينهن کان وٺي ٽن سالن جي طويل عرصي ٿاڻن عمل ۾ رهي ٿي. آفريقا جي ڪن علائقن ۾ جهيٽائين ٻار ٺيڄ نه ڇڏي اوتري عرصي ٿاڻن آفريقي جنسي سهلاپ کان پري رهن ڪن ٿا. اها پري ڄم جي بها کي متاثر ڪري ٿي.

(B) زنا خوري: زنا خوريءَ جا به قسم ٿين ٿا. پهرين "Fornication" (جنهن جو مقصد آهي ڪنهن اڻ پرڻيل عورت سان همستري ڪرڻ) جڏهن ته ٻيو (Adultery) مرد جو عورت سان جنسي سهلاپ جا سندس زال نه هجي ٻئي يا ٻنهي سان ڪو شادي هڪ هجي. زنا خوري ڪرڻ سان به آدم جي واڌ تي اثر گهٽ ٿئي ٿو.

(C) شادي ڪرڻ لاءِ عمر جي پابندي:

شادي ڪرڻ لاءِ عمر جي حدبندي آڳاٽي زماني کان هلندي پئي اچي. اها پابندي ڪن سببن يا حالتن (سماجي، سياسي وغيره)

معتمد ٽين نيسٽائين جنسي سيلاپ کان پري
رهن ٿا.

هارورڊ ميڊيڪل اسڪول جي هڪ
Bacteriologist Han Zinsser مطابق
"Siphilis" کي انگريزن French Disease
قرار ڏنو. فرينچن (Neapotitan disease) ۽
الٽي وارن کي (Spanish Pox) جو نالو ڏنو.
ڪن مردن ۾ بعضي آلت حد کان ٻاهر
ڊگهي ڍاڻهي ٿيندي آهي ۽ ڪڏهن ڪڏهن آلت
چڱي ڏنگي به هوندي آهي. اهڙين ان وٽندڙ
حالتن ۾ هورٽون مٻاڙت کان ڪهائيندڙ
آهن. ان ڪري به ڄم جي بهائتاثر ٿئي ٿي.

(D) رتدي ۾ تبديلي آڻڻ جي ڪوشش:

عام طرح ماڻهن ۾ خاص طرح مغربي
ملڪن ۾ سماجي حيثيت برقرار رکڻ وارا
وڌائ لاءِ به ڄم تي ضابطو ٻيو رکيو وڃي.

(E) هم جنسيت، مشتري ۽ طوائفون

مشرق ۽ مغرب ۾ اغلام بازي (سردن جو مردن
سال لاجائز تعلق) عام آهي. پر هند، پاڪ ۽
ايشيا جي ڪن ملڪن ۾ هن گندي فعل
جو رواج تمام گهڻو آهي. جڏهن مرد انهيءَ
فعل تي لهندا آهن ته فضلي جي گندگي سبب
منجهن جنسي بيماريون پيدا ٿي ٻولڻن آهن
۽ هو عورت کي جنسي نسلڪن ڏيڻ جي
قابل نه رهندا آهن. هينئر مغربي ملڪن خاص
طرح آمريڪا ۽ برطانيه ۾ هم جنسيت کي
قانوني تحفظ حاصل ٿي چڪو آهي. رسالي
ٽائيم ۾ جنوري ۱۹۷۹ ۾ ڇپيل هم جنسيت
جي باري ۾ مضمون جو نت هن ريت آهي ته هي فعل؛
(۱) غير فطري ۽ تڪليف ڏيندڙ آهي.

مان ڪنهن به هڪ فرد جو انتقال ٿئي ٿو
ته زنده رهڻ واري مرد کي ۽ عورت کي
”بيوه“ چئبو آهي. عربي زبان ۾ آت جي
بڌل گوڏي کي ڪولڻ جو نالو طلاق آهي. سماجيات
۾ ازدواجي زندگيءَ کي قانوني ۽ سماجي
طور تي ٽوڙڻ جو نالو طلاق آهي.

مغربي ملڪن ۾ تحقيق بعد، اها ڳالهه
ظاهر ٿي آهي ته بيوه، طلاق شده ۽ رتل
زالن جي ٻيهر شادي ڪرڻ جي باوجود به
منجهن ڄم گهٽ ٿئي ٿو.

(B) اولاد کان محروميت:

عام طرح ٻن قسمن جون زائفون اولاد
کان محروم رهن ٿيون. جيئن جيئن عورت
جي لڄ ڪنهن وڏ گهرائي، وڏين لوڪرين
واري، ساندار يا اعليٰ تعليم یافتہ طبقي سان
هوندي تيئن تيئن سندس شادي دير-ر سان
ٿئي ٿي ۽ جهڪڻ عورت جي شادي
Fertile Period جي آخري مرحلن دوران
ڪئي ويندي ته ٻاچائي فصل جيان ٻار ڄڻ
جو امڪان به ڪافي حد تائين گهٽجي
ويندو آهي.

(C) جنسي بهاريون:

عورت توڙي مرد جيڪڏهن جنسي
بيماريءَ جو شڪار هوندا ته ڄم جي بهائتاثر
اثر ٻولندو. جيئن ته ڪي مرد فاحش عورتن
سان جنسي سيلاپ ڪرڻ ڪري باد فرنگ،
پرميل، سوزاک ۽ آنشڪ جهڙن موذي
بيمارين ۾ مبتلا ٿي پوندا آهن. آنشڪ ۽
سوزاک سرد توڙي عورت جي مخصوص
عضون ۾ زخم پيدا ڪن ٿا. جهستائين ٻيهر

جنسي سونڊبازي:

ڪي مرد ڪنهن مجبوريءَ سبب يا چالڻي وائي طوائفن سان جنسي تعلقات قائم ڪندا آهن. مغربي ملڪن ۾ هي ڏندو سائنسفڪ طريقي سان ڪيو ويندو آهي. ان لاءِ نه جيئن مرد ۽ عورت جنسي بيمارين ۽ انهن جي ڦهلاءَ کان محفوظ رهي سگهن پر مشرقي ملڪن ۾ اهڙي ڪا ڳالهه نه آهي. گندگي ۽ غريظائي سبب جنسي بيماريون وڌن ٿيون ۽ ڪن حالتن ۾ مرد لاسرد ٿي پوندو آهن.

مغربي ملڪن ۾ فحش خانن کي هڪ لازمي برائي (Necessary Evil) ليکيو وڃي ٿو ڇو ته هو سمجهن ٿا ته انهن کانسواءِ سماج طرح طرح جي برائين جو شڪار ٿي پوندو.

خاص ڪري اسر مائهو پنهنجي جنسي تسڪين لاءِ سوين رڪندا آهن.

پاڪستان ۾ ڄم جي بها جي واڌ جا سبب

مڪيه عنصر جهڙي آدم واڌ ۾ اضافو آئون ٿا:

(۱) زراعت:- اسان جي معيشت جو دارومدار زراعت تي آهي. ماڻهن جي گهٽائي به بهراڙين ۾ رهي ٿي. سڌي يا ان سڌي طرح زراعت ڄم جي بها کي هٿي ڏئي ٿي ڇاڪاڻ ته ٻني ۾ ڪم ڪار لاءِ ڍور ڍوڪي جي مار سنڀال ۽ چاري لاءِ ماحول جي لحاظ

(۲) والڪيڻ جي ڳڙ ٻڙ جو لتيجو آهي. (۳) جنسي بڪ مٿائڻ جو سولو طريقو آهي. (۴) سيڪارو ٺو وڃي، اخلاقي طرح نه سولو ڦهلايو آهي.

(۵) نسل يا عاروسا جو مسئلو آهي. (۶) ذاتي ڳالهه آهي، جنهن سان ڪنهن ٻئي ماڻهوءَ جو تعلق نه آهي.

مرد جي مرد سان ناجائز تعلق ڪي Homo Sexuality ۽ عورت جي عورت سان تعلق ڪي "Lesbians" چئبو آهي.

هورٽن ۽ هن مرض جي پکڙڻ جا ڪي سبب هن ريت آهن:

(۱) اعصابي ڪمزوريءَ سبب مرد جي سمجهت کان ناڪاميت.

(۲) اعصابي ڪمزوريءَ سبب مرد کان ف، ۽ نفساني طرح شب اول جي فرضي تڪليف جي تصور ۽ حمل جي خوفناڪي عدل کان خوف سبب مرد کان خوف.

جڏهن مرد عورت جي جنسي بڪ مٿائڻ ۾ ناڪام رهي ٿو ته عورت پنهنجي بڪ ٻي عورت ذريعي مٽائيندي آهي.

(۳) فحش رسالا، فلمون، تصويرون، دهر سان شادي به هم جنسيت جو ڪارڻ بڻجي ٿي. (۴) جڏهن عورتون بهه ٿين ٿيون يا نوجوان عورتن جي ٻين مردن سان شادي ٿئي ٿي ته ٻين به هم جنسيت پيدا ٿئي.

مشتزلي ڪمپارٽو ۽ گجهو فعل آهي. بالغ مرد پنهنجي هٿ سان مضوي ڪري مهنندو آهي يا ڪنهن ڌاري نرم ۽ ترڪي ٿي. هي (نرم وهالو، بسترو پٽ يا پنهنجي ران) سان هٿ هٿ ڪري مائه توليد ڪي خارج ڪندو آهي.

کان ٻين ڪمن لاءِ وڌيڪ ماڻهن جي ضرورت پئي ٿي. پورهئي جي لحاظ کان وڏي مهال کي (Labour value) آهي جڏهن ته شهرين ۾ ٻارن جي تعليم، تربيت، سکيا ۽ دوا درمل تي گهڻو خرچ ڪرڻو پوي ٿو.

(۲) گڏيل ڪٽنب:- ۾ گهڻا پاڻي جهڙوڪ پي- ماءُ، ڏاڏو ڏاڏي ۽ سوٽ ماحات وغيره گڏجي رهندا آهن ڪمائيندڙ پائين جي آمدني هڪ هنڌ ڪٽي ڪندا آهن جهڪا موليٰ پائين جي ضرورت لاءِ استعمال ڪئي ويندي آهي. هن سرشتي ۾ ٻڌي ٿي ٿي. هو ان ڳالهه جا قائل نه آهن ته ڪير ٿورو ٿو ڪمائي ڪير گهڻو، گڏيل آمدنيءَ جي ڪري انهن وٽ جلد هاديءَ جو رجحان به گهڻو ٿئي.

(۳) جديد دوائن جو استعمال ۽ طبي سهوليتن جي فراهمي:

ٿورو وقت اڳ لاعلاج بيمارين - سب ڪيترا ماڻهو موت جو شڪار پئي ٿيا - ر جديد دور ۾، هر قسم جي بيمارين لاءِ ڪو (Patent Medicines) دستاب آهن. جيڪي

مونمار بيمارين جي اثر کي گهٽائڻ ٿيون. ان کانسواءِ طبي سهولتن - رده ٻارن (Still Birth) جي تعداد ۾ ڪافي ڪٽي آندي آهي.

(۴) مذهبي جو

مذهبي نقطه نگاه کان مسلمانن ۾ ڄم جي بها ٻين مذهب وارن جي ڀيٽ ۾ گهڻي آهي. چوڻهه نڪاح ڪرڻ انبواءِ ڪرام جي اخلاق مان آهي. نڪاح ڪرڻ مان قلب کي سکون

۽ تسڪين ملي ٿي. هيٺ ڄاڻايل عنصر به آدم جي واڌ جو سبب بڻجن ٿا:

- (i) هڪ کان وڌيڪ عورتن سان نڪاح.
- (ii) ٻيوهه جي ٻيهر شادي.
- (iii) ڪچي وهيءَ ۾ شادي.

آدم جو ۹۸ سيڪڙو مسلمان آهي ۽ اها هڪ مڃيل حقيقت آهي ته مسلمانن ۾ ڄم جي بها ٻين مذهبن جي ڀيٽ ۾ وڌ آهي. بهراڙين ۾ ڪثرت ازواج جو رواج تمام گهڻو آهي ۽ هڪ کان وڌ شادي سردانگيءَ جي علامت تصور ڪيو وڃي ٿو.

ان کانسواءِ ڪن سماجي حالتن ڪري ڪثرت ازواج جو رواج آهي. مثال: (۱) ماڻهن جي گهٽائي، ٻي ذات ۾ چوڪري نه ڏيڻ وغيره.

(۵) جهالت ۽ ثقافت ڀرستي:

عام ماڻهن جو معيار زندگي باڪل گهٽ آهي ۽ تقريباً ۸۰ سيڪڙو ماڻهو اڻ پڙهيل آهن، جنهن ڪري هو پراڻن روايتي طريقن تي اڃا سوڌو ڳمراڻ آهن ۽ ڪٽنبي رٿابنديءَ کان ائين نا چرڪن جيئن ڪانءَ پڇي ڪمان کان.

اڪثر ماڻهو فطرت پرست آهن. لکيو منجهه لراڙ قلم ڪهاڙيءَ نه وهيءَ ۾ سندن پختو ايمان آهي تنهنڪري به هو گهڻو ڀار بهدا ڪن ٿا ۽ ٻارن جي گهٽائيءَ کي الله جي رحمت مان سمجهن. جيتوڻيڪ الله تعاليٰ انهن جي مدد ڪندو هجي پر اهي پنهنجي مدد پاڻ ڪن ٿا

(۶) ڀٽ جي اولاد جي خواهش:

وڏا ۽ ٻيڙا ڪم نه ڪار ڪال

ملڪين ملڪين ڪلهين نان جهڳڙو، فساد ۽ قتل و غارت جا واقعا رونما ٿين ٿا.

دٻي ماحول کي اڃا سوڌو وڏي مهال جديد اوزار ۽ ڪمپيوٽي پاڻ ۽ مزور رکڻ جي طاقت نه آهي ان ڪري هو پنهنجي مهال کي ڪم ڪار تي لڳائيندا آهن.

غير يقيني حالتن ۽ (Ethnic groups) ۾ گهڻا پار پيدا ڪرڻ جي رجحان سبب اهو امڪان آهي ته آئينده ڏهاڪن ۾ به آبادي ۾ اضافو ٿيندو.

83-1982 پاڪستان اڪائونٽس سروي (Pakistan Economic Survey) جي انگن اکرن موجب پاڪستان ۾ الذرا ۾ ڄمڻ جي بها (Crude Birth Rate) 42 في هزار، اندازاً موت جي بها (Crude Death Rate) 12 في هزار، ٻارن جو موت (Infant Mortality) جي بها 90 في هزار، مائرن جي موت (Maternal Mortality) جي بها 6-8 في هزار ۽ آدمشماري جو 45.15 سيڪڙو 15 سالن کان گهٽ ڄمار وارن ٻارن تي مشتمل آهي. 70 سيڪڙي کان مٿي ماڻهو ڳوٺن ۾ رهن ٿا ۽ 75 سيڪڙو کن اڻ پڙهيل آهن ان کان سواءِ پوئين جو هالي ڪل آدمشماري (1981) جي 38 سيڪڙو کي ميسر آهي، (77 سيڪڙو شهرن ۾ ۽ 22 سيڪڙو دٻي علائقن ۾) ۽ جڏهن ته گندي هالي جي نمڪالي جون سهولتون رڳو 16 في سيڪڙو آهن (48 سيڪڙو شهرن ۾ ۽ 4 سيڪڙو دٻي علائقن ۾). طبي سهولتن جي گهٽتائي سبب سڌي جو بخار ۽ ڪالرا پڻ عام قهليل آهي. ٻا ائين ڪمي ڇڏجي نه ڄمڻ جي بها، موت (ڏسو صفحو نمبر 48)

ڪريو ويلا ڏڏندا ۽ الله هو الله هو بها پوليندا آهن سندن لين تي آخري اها ئي آهي وڃي رهندي آهي ته اولاد ٿرڻه ڪسي اکين مان ڏسڻ.

ڇاڪاڻ ته پنهنجي سماج ۾ پٽ کي چوڪرين کان وڌ اهم سمجهيو وڃي ٿو.

(۲) زمين جا مالڪانه حق به قائم رهن ٿا.

(۳) پٽ پڙهي ۾ والدين جو سهارو پنجن ٿا.

(۴) پٽن کان دٻاه مغفرت جي نولع ڪمي وڃي ٿي.

(۷) ڇاڪو اڻياڻي ماحول:

ڇاڪو اڻياڻي ماحول پڻ ڄمڻ جي بها کي متاثر ڪري ٿو ۽ امان جي ملڪ جي هوائن ڄمڻ جي واڌ جو سبب آهي.

پاڪستان ۾ پيدايشي لاڙا

پاڪستان بنادي طور تي هڪ زرعي ملڪ آهي، آدم گهڻو آهي ۽ وسيع گهٽ. آدمشماري جون مقداري ۽ معياري خصوصيتون - سماجي، اقتصادي ترقيءَ لاءِ پنهنجو سازگار آهن. نتيجي ۾: (i) ڪاٺي جي شعبن جي ڦهلائڻ ۾ اڻ وڌندڙ واڌ اچي ٿي.

(ii) روزگار جا موقعا گهٽجي آهن. (iii) سياسي، سماجي، ۽ طبياتي رٿائون بي مقصد ٿي پون.

(iv) غربت، جهالت ۽ بيماري آهي. امان جو سماج روايت پسند آگهڻو آهي

سنڌ جا بئراج

جي پالڙي سان خبر ڪانه هئي ۽ وڏن شروعات ۾ ڪي به آبپاشي ۽ زراعت جا ماهر انجنيئر ڪونه هئا، انهيءَ ڪري هو سنڌ جي آبپاشي ۽ زرعي نظام کي مڌاري نه سگهيا. گهڻي گهل، بھڻن مباحثن، خيالن جي ڏي وٺ ۽ سنڌين جي ڇوڻ ڇوڻن کانپوءِ انگريز سرڪار ۱۹۱۵ع ۾ ڪجهه ماهر انجنيئر مقرر ڪيا جن ۱۹۲۳ع ۾ اهو فيصلو ڪيو ته سکر بئراج پنهنجن مٿن واهن سميت ٺاهيو وڃي. آخرڪار بمبئي سرڪار انهي ڪم جي منظوري ڏني ۽ سکر بئراج جو ڪم شروع ٿيو، جيڪو ۱۹۳۱ع جي آخر ڌاري پورو ٿيو ۽ ۱۹۳۲ع جي شروعات کان سنڌ جي زمين آباد ٿيڻ لڳي.

سکر بئراج کي هيٺيان ست واه آهن:

۱- اتر اولهه (ڪيرٿر) ڪئنال.

North Western Canal.

۲- رائيس ڪئنال.

Rice Canal (Wah)

۳- دادو ڪئنال.

Dadu Canal (Wah)

۴- خيرپور فېڊرل اولهه.

Khairpur Feeder West

۵- روھڙي ڪئنال.

Rohri Canal

۶- نارو ڪئنال.

Nara Canal

سنڌ ۾ هن وقت ۴ وڏا بئراج آهن جيڪي سنڌ جي وڏن زرعي زمين آباد ڪن ٿا.

هنن بئراجن جا نالا هي آهن:

۱- سکر بئراج.

۲- ڪولوي بئراج.

۳- گڊو بئراج.

۴- اسين لمبر وار هرڻ بئراج جو

الڳ سکر ڪئنال آهن.

سکر بئراج:

سنڌ ۾ انگريزن جي دؤر کان اڳ ۾ سائنسي بنيادن تي آبپاشي جو ڪوبه نظام ڪونه هوندو هو، البت ڪجهه واه اهڙا هوندا هئا جيڪي درياه جي ڇاڙه جي ڪري سال جي هر موسم ۾ زمين لاه پاڻي مهيا ڪندا هئا ۽ پڙن لهن کانپوءِ سڪي ويندا هئا. سڀ کان پهرين دؤر ۾ ڪجهه واهن جي حالت سٺي هئي پر ڪيترائي ڪم کان بيڪار ٿي چڪا هئا. درياه جي وهڻ، ڇاڙه، اٿل ۽ لت اٿل جي ڪري سنڌ زرعي طور تي خود ڪافي ملڪ يا صوبو هو.

انگريزن ۱۸۴۳ع ۾ سنڌ ۾ فاتح ٿي. اچڻ کانپوءِ سنڌ جي آبپاشي نظام تي ڪافي تبديلين جي ڏانهن ڌيان ڏنو، جيئن ته انگريزن کي شروعات ۾ سنڌ جي اقتصادي، سماجي ۽ ثقافتي حالتن

ڇوٽون خيرپور فيڊر (ڪئنال) اولهه، ٻوٽا
چار لک ايڪڙ زمين آباد ڪري ٿو.
پنجون روهڙي ڪئنال سوا پنجويهه لک
ايڪڙ زمين آباد ڪري ٿو.
ڇهون نارا ڪئنال واه سوا ارڙهن لک
ايڪڙ زمين آباد ڪري ٿو.
ستون خيرپور فيڊر اوڀر سوا ٽي لک
ايڪڙ زمين آباد ڪري ٿو.
هينن ٿيل اسان کي انهن ختن واهن
جي باري ۾ تفصيلي انگ اکر ٻڌائي ٿي.

۲- خيرپور فيڊر اوڀر.
Khairpur Feeder East (Wah)
سڄي ذڪر ڪيل واهن جو تفصيل هيٺين
ريت آهي:
پهريون اتر اولهه ڪئنال سوا نو لک
ايڪڙ زمين آباد ڪري ٿو.
ٻيو رائيٽس ڪئنال ٻوٽا پنج لک ايڪڙ
زمين آباد ڪري ٿو.
ٽيون دادو ڪئنال پنج لک ايڪڙ زمين
آباد ڪري ٿو.

خریف ۽ ربيع ۾ پاڻي جو اخراج (ڪيو-يڪس)		ٻوڪ هيٺ ايندڙ ايراضي (لک ايڪڙن ۾)	ڪئنال
ربيع	خریف		اتر اولهه ڪئنال
۲۶۳۹	۵۰۴۲	۹۶۲۳	رائيس ڪئنال
—	۱۰۲۱۵	۴۶۸۱	دادو ڪئنال
۲۵۲۵	۲۸۳	۴۶۹۹	خيرپور فيڊر اولهه
۲۶۲۵	۴۰۰۰	۳۶۸۹	روهڙي ڪئنال
۹۹۰۰	۱۰۸۸۷	۲۵۶۳۵	نارا ڪئنال
۶۹۵۹	۱۳۶۱۲	۱۸۴۶۳۳	خيرپور اوڀر
۲۶۲۵	۴۰۰۰	۳۶۳۶	

هر هڪ در ۶۰ فوٽ ويڪرو آهي. هنن کي
استعمال جي دروازن ذريعي باقاعدي سان کوليو
وڃي ٿو. جيڪي بجلي جي قوت ذريعي
ڪم ڪن ٿا ۽ بجلي جي فيل ٿي وڃڻ جي
حالت ۾ هٿن سان به لاهي ڇڏجي سگهجن ٿا.
ريگوليٽر تي به پليوون آهن، وڏي پئماني تي
گيت برج چئجي ٿو، جيڪا گرينڊ جي
اڇ وچ لاءِ استعمال ڪئي وڃي ٿي ۽ سڪه
رستي کي درياهه جي ساڄي ڪپ کي ڪاٽي
ڪپ سان ڳنڍي ٿي. ٻل جي ڊيمڪه هڪ

سڪر بئراج جي ڪل تي سنڌ جي وڏي
ترقي ۾ وڏو انقلاب آيو، جيئن ته هن سڄي
سنڌ جو پورائو نه ڪيو آهي. بئراج سنڌ جي
اتر ۽ ڏکڻ جي ڪيترن حصن جو پورائو ٿيو
ڪري پر هي بئراج مجموعي طرح تمام
اهميت وارو ثابت ٿيو آهي. هن بئراج جي
اختيار ۾ ڪل ايراضي ۵۰ لک ۵۰ هڪٽر
ايڪڙ آهي جيڪا ڪئنالن جي ذريعي آباد ٿئي ٿي.
بئراج کي هڪ وڏو درياهه ريگوليٽر
آهي جيڪو ۶۶ دروازن تي مشتمل آهي.

ميل آهي. والڊ ڪورسن جي ڪل ڊيگهه ۲۷۸۰ ميل آهي ۽ سڀني سائيز جي ڪئنالن (واهن) جي ڊيگهه ۶۷۷۳ ميل آهي.

مئنري ۽ هٿرادو محنت ٻئي هن بهراج جي تعميرات لاءِ استعمال ڪيا ويا. خاص مڪينڪل طريقا ڪئنالن جي کوٽائيءَ لاءِ عمل ۾ آندا ويا.

مشينن سان گڏوگڏ سڄي سال دؤران ۳۲۰۰۰ ٻتھه هزارن ماڻهن ڪم ڪيو ان سان گڏوگڏ ۳۸۰۰، ۲۱۰۰ ۽ ۱۱۰۰ ماڻهن روزانه وڏين، وچولين ۽ ننڍي سائيز جي مشينن تي ڪم ڪيو، ڪجهه حصن تي کوٽائي جو ڪم بنا مشين جي به ڪيو ويو. قديم طريقي سان زمين کي لڪر لڪر ڪري مٽي ۽ لٺ ڪئنالن جي ٻيٽ کان ٻاهر ڏانڊن جي جوڙي ذريعي ۽ ڏاڻو جي هر ذريعي ٻاهر ڪڍي ويئي. ضروري سامان جهڙن پٿر، ڪچ ٺهاري رکيا ويا ۽ اهي تنگ ۽ ويڪرن ريلن رستي انهي هنڌ تي پهچايا ويا. سکر بهراج اڪيڊمي تي ڪل لاکيت ۲۰ (ويهه) ڪروڙ رپيا آئي ۽ ان منصوبي جي تعمير تي ڇهه ڪروڙ خرچ آيو اهو انڊيا سرڪار قرض جي صورت ۾ مهيا ڪيو. حقيقت ۾ انڊيا سرڪار ٻينگه جو ڪردار ادا ڪيو ۽ منصوبي جي لاءِ رقم مهيا ڪرڻ جي ذميداري ٻيئي سرڪار کڻي هئي. انهن کان سواءِ رستن جي تعمير ۽ زراعت لاءِ سامان جي حاصل ڪرڻ جو جيتريقدر تعلق هو انهيءَ لاءِ ڏهن لکن روپين جي ضرورت هئي جيڪا ڏڪار فنڊ سان مهيا ڪئي ويئي. وڏي وڌيڪ ڇهه لک روپيا ۳۵-۱۹۳۶ع جي آخر ۾ عام روپين سان حاصل ٿي ويا.

زميندار ۽ جاگيردار پنهنجي زمين جي

وڏن لڪرن لاءِ ٻائيءَ جي سهوليت خريد ڪرڻ لاءِ منتظر هئا. موجود زمين جو هڪ حصو ڪڙمن کي نالي سان زمين تي ڏنو ويو، موقعي سان فائدو حاصل ڪرڻ لاءِ پنجاب جي ڪيترائي آبادي اچڻ لاءِ سرگرم هئي. نتيجي ۾ سنڌ سرڪار ان قابل ٿي ويئي ته بهراج جي تعمير جي ڏهن سالن اندر سڀ قرض ادا ڪري سگهي.

سکر بهراج جي ڪلڻ تي سنڌ جي زرعي ترقي ۾ تمام وڏو انقلاب آيو. جيتوڻيڪ هن سڄي سنڌ جو پوراڻو نه ڪيو. پر مجموعي طور سنڌ جي زرعي ترقيءَ لاءِ نعمت ثابت ٿيو.

ڪوٽڙي بهراج

سکر بهراج کي ٺهي ڪافي وقت گذري چڪو هو ۽ هولڊن به سنڌ جو علائقو ڪافي وڏو آهي ۽ سکر بهراج سڄي سنڌ کي آباد ڪرڻ لاءِ ناڪافي هو جنهن ڪري پاڪستان ٺهڻ کان پوءِ ڪوٽڙي بهراج جي اڪيڊمي ٺاهي ويئي. هي بهراج ۱۹۵۵ع ۾ ٺهي راس ٿيو.

ڪوٽڙي بهراج تي هزار فوٽ (۳۰۰۰) ڊگهو آهي ۽ ۸ لک ۵۰ هزار ڪيو-گ ٻائي جو ٺهڪال ڪري سگهي ٿو. هن کي ۱۴ دروازا آهن جيڪي سٺ فوٽ ويڪرا آهن. انهن دروازن ۾ اڪيڊمي فوٽ اونھان خانو آهن. بهراج ۾ دروازن کي مٿي ڪري جهلڻ جو خاص انتظام ڪيل آهي ته جيئن درياهه سان آمدرفت ٿي سگهي. بهراج تي جيڪا ٻل آهي ان ٻل جو ڪچ حصو اٽو ٺهيل آهي جنهن کي بجلي جي زور تي مٿي ڪري گري آمدرفت لاءِ استعمال ڪري سگهجي

هي بئراج - منڌ جي چئن ضلعن جي ٿورن ٿورن حصن کي آباد ڪري ٿو. دادو ضلع ۾ ڪوٽڙي تعلقي جو حصو، حيدرآباد ضلع ۾ ٽنڊي محمد خان ۽ حيدرآباد تعلقي جا ڪجهه حصا ضلعي بدين ۾ ٽنڊي باگي ۽ بدين تعلقي جا ڪجهه حصا ٿئي ۽ ۵۰ روبرو بلوري ۽ سجاول، جاتي، شاهيندر، ٺٽي، گهوڙا هاري ۽ روبرو ساڪري تعلقن جا ڪجهه حصا آباد ٿين ٿا.

پناهاري: پنهاري فيلڊ جو ڊيمچارج منهن وٺان ۸۰۸۱۳ ڪيوڪ آهي، هي ڪئنال ۲۳ ميلن ٽائمن پراڻو قلمي - ڏجي ٿو ۽ فيلڊ جي حرمت سان ڪم ڪري ٿو. ۲۳ ميلن کان پوءِ اهو ساڳيو فيلڊ هيٺيون فيلڊ ٿي وڃي ٿو. هن فيلڊ تي ڪم ۱۹۵۱ ۾ شروع ٿيو ۽ ۱۹۵۳ ۾ خريف لاءِ پاڻي حاصل ڪيو ويو. زهين جي ورڇ: هن فيلڊ تي آبادي

لائق زمين ۷۸۶،۳۵۳ ايڪڙ آهي، وڪري لاءِ سرڪاري زمين ۵۲۴،۱۴۴ ايڪڙ آهي، هيٺائين انهيءَ سان ۹۹،۹۴۳ ايڪڙ زمين ماڻهن کي ڏني وئي آهي، انهيءَ مان ۲،۶۲،۲۰۹ ايڪڙ قبولي زمين معنيٰ آبادگارن جي زمين.

هي فيلڊ دائمي طور تي پاڻي مهيا ڪري ٿو. حيدرآباد جي تعلقي گولي کي ٺٽي ۽ روبرو بلوري، جاتي، سجاول ۽ شاهيندر کي. ان کان اڳ اهي زمينون بهڪار پهل هونديون هيون. هن فيلڊ جي ڪري اهي ايراضيون آباد ٿي ويون آهن ۽ تمام بهترين آبادي پيدا ٿي وئي.

قلمي: ٺٽي قلمي دائمي پاڻي تي منحصر آهي. هنجي (ڊيمچارج) اخراج منهن وٽ ۱۴۳۵۰ ڪيوڪ آهي. هن کي ۳۰ ميلن ڪور چئنل (شاخ) ڪاٽي آهي. هڪ نقون ڪئنال جيڪو ۵۰۹ ڪيوڪ خارج ڪري ٿو، ۽ قلمي سان گڏوگڏ ۶۰ ميلن ٽائمن وهي

ٿو. بئراج جي پل جنهن تي هڪ عاليشان ۽ هڪو رهندو آهي جيڪو ٻيهر فوٽ ويڪرو آهي ۽ آسٽرنيٽ جي لاءِ دادو، ڄامشورو، ڪراچي، حيدرآباد، نوابشاه ۽ لاهور لاءِ استعمال ٿئي ٿو.

رستي جي ٻنهي پاسي چار چار فوٽ ويڪريون فٽ پهريون اٿس. هي بئراج پٿر ۽ واري سان ٺهيل آهي. جن ڏينهن ۾ بئراج ٺهيو هئي ته ٺاهڻ لاءِ مزدورن کان سواءِ تمام گهرو مشينون ۽ بجلي استعمال ڪئي وئي هئي. هي بئراج ڪوٽڙي جي ٻيٽان ڄامشوري ڪوٽ وٺان ٺهيل آهي. بئراج کي چار ڪئنال (واڙ) آهن جيڪي هيٺين رستي آهن:

۱- ڪلري بگهاڙ.

۲- پنهاري.

۳- قلمي.

۴- لائينڊ چئنل.

۱- ڪاري بگهاڙ جو وهڪرو ۸۴۷۳ ڪيوڪ آهي ۽ ۴۲ ميل ڊگهي آهي.

۲- پنهاري ڪئنال سان ۱۴۳۵۰ ڪيوڪ پاڻي وهڻ جو بندوبست ڪيل آهي، هن ڪئنال جي ڊيگهه ۵۸۰۶ ميل آهي.

۳- قلمي ڪئنال جو وهڪرو ۱۳۴۲۰ ڪيوڪ آهي، هي ڪئنال ۵۶ ميل ڊگهو آهي.

۴- لائينڊ چئنل جو وهڪرو ۴۱۰۰ ڪيوڪ آهي ۽ ۷۰ ميل ڊگهي آهي.

هن پروجيڪٽ جي اختياري ۵۳۰۰ چورس ميلن تي يا ۹۰۴۳۰۳۲ ايڪڙن تي مشتمل آهي. هن جي اختياري ۾ ۵۰ ڪا زمين آهي اها گهڻي قدر سڌي ۽ ميداني آهي، ۽ جابلو حصا اٿس، هڪ حيدرآباد ۾ گنجو ٿڪي، ٻيو مڪلي ٿڪي ٿئي وٽ.

گڊو بئراج

سنڌ صوبو بنيادي طور تي هڪ زرعي صوبو آهي. زمين کي آباد ڪرڻ ۽ زراعت کي زور وٺائڻ لاءِ زمين ۽ انهن ۾ ٽنڊڙ فصلن لاءِ پاڻي جي تمام گهڻي ضرورت آهي. اسان پنهنجن مشين ذڪر ۾ انهيءَ شي جي اهميت تي زور ڏنو آهي ۽ سنڌ ۾ وڻ بئراج يعني سکر ۽ ڪوٽڙي جو احوال ڏنو آهي. ٻئي بئراج سنڌ جي زرعي ترقيءَ ۾ خاص ڪردار ادا ڪن ٿا.

حقيقت ۾ اهي ٻئي بئراج سڄي سنڌ لاءِ ڪافي ڪوٺ هئا انهي ڪري هڪ ٽئين وڏي بئراج جي ضرورت محسوس ٿي. انهي ضرورت کي نظر ۾ رکندي سنڌ ۾ ٽيون وڏو بئراج گڊو بئراج جي نالي سان ٺاهيو ويو. هي بئراج سنڌ جي اتر ۾ آهي ۽ صوبي جا اترين حصا آباد ڪري ٿو. هي بئراج سکر کان ۸۰ ميل پري ڪشمور جي علائقي ۾ ٺهيل آهي. هي بئراج سنڌ جي ڪجهه حصن سان گڏوگڏ بلوچستان جا ڪجهه حصا پڻ آباد ڪري ٿو. هي بئراج هيٺين علائقن کي پاڻي مهيا ڪري ٿو:

- ۱- ساڄي ڪپ جي ايراضي؛
نصير آباد (بلوچستان).
- ۲- اتر سنڌ جا هيٺيان حصا؛
تعلقو جيڪب آباد.
تعلقو ڪشمور.

تعلقو ٺل.
تعلقو گڙهي خيرو جو حصو.
لاڙڪاڻي ضلعي جي تعلقي هدادڪوٽ جو حصو.
سکر ضلعو.
تعلقو سکر جو حصو.

ٺو. جن مان وري لنڊا واه اڪرن ٿا. هن جي آبپاشي جي ايراضي ۲,۸۱,۵۱۹ اڪڙ آهي جنهن مان ۲۸۶۸ اڪڙن تي باغ آهن، ۲۲۲ اڪڙن تي بهلا آهن ۽ ۴۵۹۳ اڪڙن تي خريف جو فصل ٿئي ٿو. هي فلاح جي بچڙي ۾ آهي.

هي فلاح مانلي، حيدرآباد ضلع، ٽنڊو باگو ۽ بدين ضلع بدين کي پاڻي مهيا ڪري ٿو. هن کان اڳ اهي ايراضيون ٽنڊن آباد ٿينديون هيون جڏهن آبڪلاڻي ۾ اهي وهنديون هيون پر هن دائمي پاڻي جي سڀلا جي ڪري وڌيڪ آبادي پيدا ٿي ٿي.

لاگهڻڊ چئنل: هي چئنل دائمي پاڻي تي مشتمل آهي. هن جو (ڊسچارج) اخراج سنهن وٽان ۴۱۰۰ ڪيوڪي آهي هن چئنل مان پهن جي ذريعي حيدرآباد لاءِ پاڻيون پوکيون وڃن ٿيون.

هي چئنل آر. ڊي ۱۹۱۰۸ ٺاهين پنهجي پامن سينٽ جي ٺهيل آهي ۽ هٿ بند اٿس. هن تي ڪل آبادي لائق اڪڙن زمين ۴,۰۸,۵۴۷ آهي، جنهن مان ۲,۱۷,۲۵۰ اڪڙ قبولي زمين آهي، ۲,۷۰,۳۲۴ مان ۴,۷۱,۲۱۴ اڪڙ اڳ ۾ سالهن کي ڏني وئي آهي، باقي ۱,۹۸,۵۳۱ اڪڙ به سالهن کي ڏني وئي آهي، باقي ٿوري رهيل به هارين کي ڏني پئي وڃي.

هن ڪئنال جي وهڻ جي ڪري سکر ۽ ڪلر جو آزار گهڻي ڀاڱي ختم ٿي چڪو آهي. هن حصي ۾ ربيع جو فصل ڪوٺ ٿيندو هو پر هن ڪئنال جي کڻ ڪري ربيع جي فصل لاءِ پاڻيءَ جو مهيا ٿيڻ يقيني ٿي ويو ۽ ڪيٽڪ جي پيداوار ڪافي وڌي آهي.

۲- تعلقو شڪارپور.

تعلقو گڙھي ٻاسمن جو حصو.

۳- کاٻي ڪپ جي ايراضي.
سکر ضلعو.

تعلقو اوڀارڙو.

تعلقو مھربور ماڻھو.

تعلقو گھوٽڪي.

تعلقو ٻنوعاغل.

تعلقي روھڙي جو حصو.

هن بئراج جي اختيار ۾ ڪل ايراضي

۴۱۶۱ چورس ميل آهي. بئراج وٽ سنڌوندي

جي ساڄي ڪپ تي ايراضي کي اتر اولھ

ٻاسي کان لڪريون آهن، ڏکڻ اوڀر کان

سنڌوندي اٿس. بئراج جي ٺھڻ کان اڳي

سنڌو درياھ جي ساڄي ڪپ واري ايراضي

اڪثر هر حال يا درياھ ۾ گھڻي ڇاڙھ جي

ڪري ٻوڏن جي ھيٺ اچي ويندي ھئي.

ساڳئي وقت ٻينھن گھڻي ٻوڏ ڪري زمين

کي ڪافي نقصان پھچندو رھندو ھو. بئراج

جي ٺھڻ کانپوءِ بہ درياھ جي ڇوڙ ڪري

ٻوڏون اينديون رھن ٿيون پر هن جي ٺھڻ

ڪري ڪافي ٻچاءُ آھي. گڊو بئراج سان

جھڪي واھ ڦٽي لڪرن ٿا ھي ھلياڻ آھن؛

آڊو واھ، سون واھ، فرنيچر راڄ واھ،

آڇ راڄ واھ ۽ ڊيورت ڪئنال. انهن سڀني

واھن ۾ درياھ جي ڇاڙھ ڪري ھاڻي رڌي

ويندو آھي ۽ زمينون ٻڏي وينديون آهن.

اھڙي طرح سان زراعت کي ڪافي نقصان

پوي ٿو. بئراج ٺھڻ کان پوءِ زمين کي ٻڏڻ

کان ڪافي حد تائين بچايو ويو آھي. بئراج

جي ٺھڻ سان درياھ جي ساڄي ڪپ کي

ڪافي حد تائين مضبوط ڪيو ويو آھي ۽

ھڪڙو بچاءُ بند بہ ٺاھيو ويو آھي جنھن جي

ذريعي ٻوڏ جي ھاڻي کان زمينون بچائي

سگھجن ٿيون، جيئن تہ ھجي سنڌ ۾ مينھن

تمام گھٽ پوي ٿو ۽ هن علائقي ۾ بہ مينھن

الھي حساب سان پوي ٿو، تنھن ڪري ھتي

زمين جي ٻوڏ ڪئنالن جي ذريعي ٿئي ٿي.

گڊو بئراج ھڪ درياھي رھڻو ٿيڻ آھي

۽ ڪشمور (گڊو) وٽ سنڌوندي جي مٿان

جڙيل آھي. هن بئراج جي ساڄي ڪپ تي

ٻہ فيڊر آهن ۽ کاٻي ڪپ تي ھڪ فيڊر

آھي. ساڄي ڪپ جي فيڊر جا ٽالا هن

رست آهن؛

۱- ڊيورت اٿڙ فيڊر.

۲- ٻيڪاري سنڌ فيڊر.

کاٻي ڪپ جي فيڊر جو لالو؛

گھوٽڪي فيڊر.

مٿي ذڪر ڪيل فيڊرن جو احوال هن

رست آھي؛

ساڄي ڪپ جا فيڊر؛

۱- ڊيورت اٿڙ فيڊر.

هي فيڊر ذري گھٽ ۵۱ ميل ڊگھو

آھي. هن فيڊر سان ھاڻي جو ٺھڪال ۱۱۹۴۵

ڪھو-ڪس آھي. هن فيڊر ۾ ڪيترائي ننڍا

واھ ۽ واٽر ڪورس اچي وڃن ٿا.

ڪجهه واھ ۽ واٽر ڪورس بئراج جي

ٺھڻ وقت ڪافي ھڙا ٿي ويا ھئا جن تي

ڪيترو ئي خرچ ڪري انھن کي ٺاھيو ويو.

ڪجهه واھ ۽ واٽر ڪورس نوان کوٽيا ويا.

آڊو واھ؛ آڊو ڊسٽريبيوٽري ۽ سون واھ،

چندر، ٺلھو ۽ سالھي ڊسٽريبيوٽريون خريف

جي موسم لاءِ استعمال ڪيون وڃن ٿيون.

ھراڻن ڪئنالن ۽ واھن، جن کي ٺاھيو ويو

انھن جي ڊيگھ ۴۷۳ ميل آھي. ٽيون ڪئنالن

جسي ڊيگهه ۲۲ ميل آهي ۽ ٻين لئين واهن ۽ واٽر ڪورس ۽ ڊسٽريبيوٽرن جي ڊيگهه ۱۰۰ ميل آهي.
۲- بيمگاري سنڌ فيلڊر:

هن فيلڊر جي ڪل ڊيگهه ذري گهٽ ۸۴ ميل آهي. هن فيلڊر سان ۵۴۹۴ ڪيوڪس جو اٽڪال ٿي سگهي ٿو. هي فيلڊر ۲۸ ميلن تائين تمام مضبوط ٺهيل آهي ۽ بند ۾ ڪنهن به طرح سان ڪاٺ لڳڻ جو انديشو نه آهي. هن فيلڊر جا ڪئنال به ڪافي مضبوط آهن. هن فيلڊر جا اصل بند به مضبوط آهن. بئراج کان ۲۵ ميلن تائين ڪشمور بند کي ڪجهه ٻيا بچاء بند به ڏنا ويا آهن. هن بند سان لاکو ڪيترن ئي واهن کي لئين سر ٽڙبو ۽ ٺاهيو ويو آهي ۽ انهن ڪئنالن جي ڊيگهه ۳۹۱ ميل آهي ۽ نون ٺهندڙ ڪئنالن ۽ واٽر ڪورس جي ڊيگهه ۲۳۲ ميل آهي.

۳- گهوٽڪي فيلڊر:
هي فيلڊر به ذري گهٽ ۸۴ ميل آهي. هن فيلڊر سان ۸۳۹۰ ڪيوڪس هاڻي اٽڪال ٿي ٿو. هن فيلڊر واري ايراضي ڪافي حد تائين غير آباد آهي ۽ منجهس گهٽ ٻوڪ ٺيل آهي، انهي ڪري هن پاسي کي ٺهڻ لاءِ ڪافي ڌيان ڏنو ويو آهي.

ڪيترائي ننڍا واه ۽ واٽر ڪورس جوڙيا ويا آهن ته جيئن چڱي وڏي ايراضي کي هاڻي پهچائي سگهجي. هن بئراج ۾ جيڪي ڪئنال يا واه خراب ٿي ويا هئا انهن جي لئين سر تعمير ڪئي ويئي آهي ۽ انهن جي ڊيگهه ۳۸۰ ميل آهي. نون ٺهيل واهن ۽ واٽر ڪورس جي ڊيگهه ۲۹۲ ميل آهي هن بئراج جي ٺهڻ سان جيڪي زمينون غير آباد هيون ۽ جن کي هاڻي نه پهچي سگهندو هو

۽ جيڪي واه تمام خراب ٿي ويا هئا، اهي وڌيڪ خرچ ڪري لئين سر جوڙيا ويا، جنهن جي ڪري سنڌ جي اترئين حصي کي ڪافي فائده ٿيو آهي.

سنڌ جي ٻين حصن وانگر هن حصي ۾ به ٻوڪون ٺهندو آهن. هڪ خريف جي موسم ۾، ٻي ربيع جي موسم ۾. بئراج جي ڇيڪ ٽي چالور اهم فصل آهي، چانورن سان گڏ خريف جي موسم ۾ جوئر ۽ باهيري به ٺهندي آهي. هتان جي زمين ۾ ڪار گهٽ آهي، انهي ڪري چالور وڌيڪ اڀائي سگهجن ٿا. هتان جي ماڻهن کي چانور وڌيڪ پسند آهن.

ربيع جي موسم ۾ هاڻي جي هجڻ جي ڪري اهڙو ٺهندي آهي انهي ڪري بوسي قسم جا فصل ٺهندا آهن. هن موسم ۾ اڪثر ڪري ماڻهو درياءَ جي ڇاڙ، جو انتظار ڪندا آهن. هن بئراج جي زمين ۾ دالون خاص ڪري مٿر ۽ ڇاڙ به تمام گهڻا ٺهندا آهن ۽ ڇوٽائي مال جي لاءِ سائي ڪاهه جي ڪافي ايت ٿئي ٿي. بيمگاري ڪئنال جي ايراضي ۾ ۵۰ هزار ايڪڙ چانورن جي ٻوڪ هيٺ آهن. جن ۾ گهڻي قدر سٺ سٺ ڪڙي کان سٺ سٺ تائين اڪثر چانورن جي پيدائش ٿيندي آهي. هن بئراج جي معرفت اهو خيال ڪيو ويو ته جيئن هتان جون زمينون چانورن لاءِ وڌيڪ فائديمند آهن انهي ڪري هاڻي ۸۵ ۸۶ ۲۶، ۱۹۳، ۲۶۱ ايڪڙ يعني ۶۱۶۱ چورس ميل. هن ايراضي سان ۱۹۸۷۷۰ ايڪڙ يعني ۳۱۱ چورس ميل صوبي بلوچستان ۾ اچي وڃي ٿي.

فوري طبي امداد

صدمي جا اسباب :-

صدمو ڪنهن به وڏي زخمر رسڻ، يا وري سڙي پوڻ، رت جو خاصو مقدار ضايع ٿيڻ يا ڪنهن هڏي يا هڏن جي پڇي پوڻ سبب ٿيندو آهي. صدمو تمام گهڻو وقت بيمار رهڻ يا دلي ڌڪ رسڻ سبب ٿي سگهي ٿو.

صدمي جون نشانيون :-

مريض جو رنگ معمول کان وڌيڪ سفيد نظر اچڻ نڪي ٿو، ڪڏهن ڪڏهن پيشاني يا ڪاڏي تي پگهر اچي ٿو ۽ کيس الڻي اچڻ وانگر محسوس ٿئي ٿو. سندس نبض ٿلهو هلي ٿي ۽ خشڪي محسوس ٿئي ٿي.

صدمي لاءِ فوري طبي امداد :-

جڏهن به ڪنهن سخت زخمي کي فوري امداد ڏني وڃي ته، وقت ضايع بلڪل نه ڪجي ۽ صدمي جون نشانجون ظاهر ٿيڻ جو انتظار بلڪل نه ڪجي.

1 مريض کي ائين لڳايو جيئن سندس مٿو هيٺ ۽ پير مٿانهان هجڻ ليڪن اگر چاتي تي زخمن رسڻ سبب کيس ساهه کڻڻ ۾ تڪليف ٿيندي هجي ته پوءِ سندس مٿي ۽ ڪلن هيٺان وهائڻ ڏئي مٿانهون رکڻ.

مريض کي ڪنهن ڊاڪٽر يا اسپتال تائين پهچڻ کان اڳ گهريل مدد کي فوري طبي امداد چئبو آهي. حادثي جي جاءِ تي موجود سڀ ڪوئي زخمي جي مدد ڪرڻ چاهيندو آهي ليڪن اگر هو فوري طبي امداد جي اصولن کان واقف نه آهي ته زخمي کي فائدي بجاءِ نقصان پهچائي ٿو. ان لاءِ هر ڪنهن کي انهن اصولن کان ضرور واقف هجڻ گهرجي. صحيح فوري امداد ڏئي ڪيتريون زندگيون ۽ ڪيترن کي مستقل معزوريءَ کان بچائي سگهجي ٿو. هر سال ڪيتريون زندگيون ۽ تمام گهڻو پئسو حادثن سبب ضايع ٿئي ٿو جيڪو صحيح وقت تي درست فوري امداد ڏئي بچائي سگهجي ٿو.

صدمو :-

ان حالت کي چيو وڃي ٿو جنهن ۾ دماغ کي رت جو دورو گهٽجي وڃي، جسم جا سمورا ڪم سست رفتار ٿيو پون، تمام گهڻي ڪمزوري، محسوس ٿيڻ لڳي ٿي ۽ اڪثر ماڻهو بي هوش به ٿيو وڃي، ان حالت ۾ اگر کيس صحيح فوري طبي امداد ميسر نه ڪئي وڃي ته سندس موت ٿي سگهي ٿو يا سندس صحت پابسي ڏاڍو دير سان ٿئي ٿي.

2 مريض کي ڪنهن ڪمبل وغيره سان ڍڪيو جنهن کيس سردي محسوس نه ٿئي. ليڪن خيال رکجي ته کيس پگهر به نه اچي. اگر موسم تمام سرد آهي ته کيس گرم پالڻي جي ٽيلين سان ڪنهن جي هيٺان يا چاٽيءَ تي ٽاڪور ڪريو.

3. اگر ڊاڪٽر تائين پهچڻ ۾ زباده دير هجي ته پوءِ کيس پينل لاه ٿورو گرم پالڻي ڏيو يا اگر مريض بي هوش آهي کيس معدي جي پسگردائيءَ ۾ ڌڪ لڳل آهي ته کيس پينل لاه ڪجهه به نه ڏيو.

4- مريض کان سوالات نه پڇيو ۽ سندس غير ضروري چڪاس نه ڪيو جنهن سان کيس سور محسوس ٿئي. کيس احتياط سان اسپتال کڻي وڃو جيئن کيس بي آرامي محسوس نه ٿئي. هميشه ڪوشش اها ڪرڻ گهرجي ته مٿيون ترڪيبون صدي ظاهر ٿيڻ کان اڳ استعمال ڪجن جنهن مريض صدي ۾ وڃي ٿي نه.

زخم ۽ فولاني امداد

اهڙو ڌڪ جنهن ۾ گل ويڃي هجي، منجهس سوراخ ٿي هجي يا رهڙجي لهي هجي ان کي زخم چئبو آهي. اهو معمولي کان وٺي تمام خطرناڪ حد تائين ٿئي ٿو، منجهانئس وهندڙ رت صدي جو باعث بنجي سگهي ٿو يا اندرين عضون کي رسندڙ نقصان به خطري جو باعث بنجي سگهي ٿو.

جراثيم: تمام ننڍڙن جيورن کي چئجي ٿو جي خوردبين کان سواءِ نظر نه ايندا آهن. اهي تقريباً هر جاءِ موجود هوندا آهن. انهن سان ڪيترا امان جي زندگي لاه ڪهڻو ضروري

به هوندا آهن ليڪن ڪيترن جو سندن زخمن رستي جسم اندر داخل ٿيڻ بيماري جو باعث بنجي ٿو.

پگهر: جنهن زخم اندر جراثيم داخل ٿين ٿا ان ۾ پگهر ٿيو هجي جنهن جون هيٺيون نشانين آهن. زخم جي چوڌاري گل ڪاڙهي ۽ ڌڪندڙ ٿيو هجي، ڪجهه سوڄ به ٿيندي آهي ۽ ڪجهه وقت کان پوءِ منجهس پونءِ پرڃيو وڃي.

فوري امداد: ڪوشش ڪجي ته زخم اندر جراثيم داخل نه ٿين ان لاءِ توهان جا هٿ صابن سان ڌوئڻ هجن، زخم کي هٿ يا ڪپڙو نه لڳايو، منجهس ڦوڪون وغيره نه ڏيو. دوائن جي دڪان تي ملندڙ پٽي اگر موجود آهي ته اها نه ته ڪنهن صاف ڪپڙي جي پٽي ڪي ڪجهه وقت آس ۾ جهان کان پوءِ مٿس ٻڌي ڇڏيو ۽ پوءِ ڊاڪٽر کان چڪاس ڪرايو، (صابن ڪپڙي مٿان گرم آستري گهمائي به کيس ڪنهن حد تائين جراثيمن کان پاڪ ڪري سگهجي ٿو.) زخم مٿان لپڙي، ڪجهه سا ڪاٻه اهڙي شيءِ استعمال ڪرڻ نه گهرجي جنهن لاءِ توهان کي ڊاڪٽر نه چيو هجي ورنه توهان ڪو تمام خطرناڪ جراثيم منجهس داخل ڪري سگهو ٿا ڪنهن وڏي زخم لاءِ بهتر ٿيندو ته هڪ ڊاڪٽر سان مشورو ڪجي.

اهڙا ڌڪ جن ۾ گل ويڃي ڪونه ٿي انهن ۾ گل هيٺان موجود تمام ننڍڙيون رڳون ڦاٽي پونديون آهن ۽ اتي رت گڏ ٿي ويندو آهي ان حالت ۾ روز ٿڌي پالڻي مان ڪپڙو آلو ڪري مٿانئس رکڻ گهرجي اگر ڪافي وقت گزري چڪو هجي ته اتي سوڄ سان گڏ گل وانگر ٿاڻي رتڪا مائل ٿي پوندي

اهي ۽ پوءِ مٿس گرم پاڻيءَ سان آلو ڪپڙو رکڻ گهرجي.

گهڻي رت وهڻ جي حالت ۾ فوري امداد

اگر ڪا خاص رگ يا وڍجي پوي ته منجهانئس خاصي مقدار ۾ رت خارج ٿي سگهي ٿو ۽ مريض جي زندگيءَ کي وڏو خطرو لاحق ٿئي ٿو. اهڙي حالت ۾ ڊاڪٽر جو انتظار بلڪل نه ڪجي ۽ هڪدم سندس رت وهڻ بند ڪجي. بهتر ائين ٿيندو ته حراشمن کان پاڪ ڪپڙو زخم مٿان رکي مٿس زور سان پٽي ٻڌجي، اگر پٽي رت سان ڳاڙهي ٿي وڃي ته مٿس ٻيا ٻيا رگي وڌيڪ پٽي ٻڌجي ڊاڪٽر تائين پهچڻ کان اڳ کيس کولجي بلڪل نه زخمي ڪي خاموش رکجي ۽ سندس چور پور احتياط سان ڪجي اگر ڊاڪٽر تائين پهچڻ ۾ دير هجي ته کيس صدمي واري امداد پڻ ڏجي.

اگر رت چنگه يا ٻانهن مان وهي رهيو هجي ته ان جي هيٺان وهائو وغيره رکي کيس باقي جسم کان الڳي رکجي. ان حالت ۾ به ٻيا طريقا به استعمال ڪري سگهجن ٿا.

(۱) رت وهائيندڙ چنگه يا ٻانهن جي ستر يا ڏوري تي ڪپڙي جو ٽڪر ائين زور ڏئي ٻڌو جو منجهس رت جو دورو بند ٿي وڃي. اگر زخم مٿان سڌو دهاڄ رت وهڻ بند ڪري سگهي ته پوءِ دورو بند ڪرڻ کان گريز ڪجي. هن مقصد لاءِ ڪنهن به اهڙي شيءِ جو استعمال نه ڪجي جنهن مان گل يا گوشت جي وڍجڻ جو اندشو هجي (جهڙوڪ: واٽر، نار، رسي يا تمام

سٺو ڪپڙو وغيره) زخم جي مٿان جراثيم کان پاڪ ڪپڙي جي پٽي ٻڌڻ بلڪل ضروري آهي. اگر ڊاڪٽر تائين پهچڻ ۾ دير هجي ته ڪجهه وڦي کان پوءِ ٻڌل ڪپڙو ٿوري دير لاءِ ڍرو ڪجي ۽ وري چڪي ٻڌي ڇڏجي هي طريقو صرف ٻانهن يا چنگه مان رت وهڻ جي حالت ۾ استعمال ڪري سگهجي ٿو.

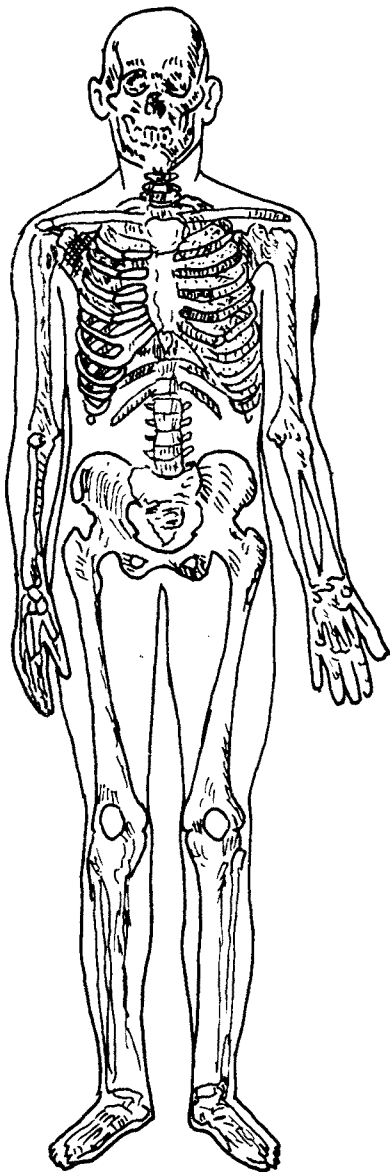
(۲) اگر يا هٿ جي زور سان رت بند ڪرڻ: دورو يا ستر ٻڌڻ لاءِ ڪپڙو ميسر نه هجي ته ان حالت ۾ ڏوري جي اندر ٻن پاسي نبض محسوس ڪري کيس زور سان بند ڪجي ۽ ستر ۽ پٽ جي سلاپ وٽ نبض محسوس ڪري کيس زور سان بند ڪجي ته رت جو وهڻ بند ٿي ويندو.

نڪ هير يا نڪ مان رت وهڻ جي حالت ۾:

(۱) مٿي کي نورو پوئتي جهڪائڻ (2) ناسن کي ڇپي ۽ جي زور سان بند ڪرڻ (3) چهر تي ۽ نڪ تي روز ٿڌي پاڻيءَ جون پٽيون رکڻ (4) ڪجهه وقت تائين گهٽ، ڳالهائڻ، کائڻ، کنگهڻ، نچون ڏيڻ يا نڪ صاف ڪرڻ کان پرهر ڪرڻ.

زهر

انهن شين کي چيو وڃي ٿو جيڪي جسم اندر داخل ٿيڻ کان پوءِ زندگيءَ لاءِ نقصان ڪار نسبت ٿين ٿيون. انهن ۾ ڪيتريون اهڙيون به شيون آهن جيڪي اگر ڪنهن خاص مقدار ۾ استعمال ڪيون وڃن ته نقصان ڪونه رسائين جهڙوڪ دوائون وغيره ڪيتريون



دوائون جيڪي جسم جي مٿاڇري تي لڳائون وينديون آهن اگر ڪاڌيون يا ڊيميون وڃن ته زهريلو اثر ڏيکارين ٿيون جهڙوڪ جراسيم ڪش دوائون، ان کان سواءِ گاسايت، پيٽرول، الڪوھل، ڪٺا مار دوائون ۽ ڇيت مار دوائون، ۽ ڪيترائي جهنگلي ٻوٽا.

فوري امداد :-

حادثاتي زهر جي استعمال ۾ تمام جلد فوري امداد جي ضرورت هوندي آهي ورنه زهر جسم ۾ ڦهلجي سگهي ٿو يا معدي کي سخت نقصان پهچائي سگهي ٿو. ان لاءِ کيس هڪ دم پاڻي ۾ سوڍا ملائي پياريو وڃي ۽ پوءِ سندس کلي ۾ آگر وغيره هڻي کيس الٽي ڪرائي وڃي، اگر سوڍا موجود نه هجي ته پاڻي ۾ صابن ملائي ڏجي يا کيس کير پيارجي ۽ تيسين ڊاڪٽر سان رابطو قائم ڪجي الٽي ڪرائڻ کانپوءِ کيس پيئڻ لاءِ هلڪو گرم پاڻي ڏجي ۽ کيس بستري ۾ ليٽائي ڇڏجي تيزاب جي پيئڻ جي حالت ۾ کيس الٽي نه ڪرائي وڃي بلڪ پيئڻ لاءِ پاڻي ڏنو وڃي.

جسماني بناوت

هڏن جو ڀڄڻ عام زخمي آهي ۽ ان ۾ دوري امداد ڏيڻ لاءِ جسماني بناوت جي ڄاڻ رکڻ ضروري آهي.

هڏائون ڀڄرو :-

جسم ۾ 200 کان به مٿي ننڍيون وڏيون هڏيون ملي هڏائون ڀڄرو ٺاهين ٿيون.

(1) کوپري :- مٿي جي هڏائون حصي کي کوپري چئبو آهي، 22 هڏيون ملي ان کي جوڙين ٿيون، بلاغت تائين هيٺين چاڙهي ڪانسواھ باقي سڀ هڏيون هڪ ٻئي سان ملي وڃن ٿيون کوپري جي مٿئين ۽ پوئين حصي ۾ مڇاڻو ٺهي ٿو ۽ اکين هيٺين حصن ۾ چھري جون هڏيون ٺهن ٿيون.

(3) چاٽي :- 12 پاسريون پويان ڪنڊي جي هڏن ۽ اڳيان ڪوڙي جي هڏن سان ملي چاٽي جو پيڇو ٺاهين ٿيون، آخري ۽ پاسريون، اڳيان ڪوڙي جي هڏي سان مليل ڪونه هونديون آهن. سين پاسرين جي هٿن ۾ گهڙي جون هڏيون ٽين ٿيون جي چاٽي جي پويان رکيل ۽ وڪرا هڏا جن کي ٿليون ۽ چٽو آهي سان ملي ٻانهن جي هڏي کي پاڻ سان ملائي ڪلهي جو سنڌ ٺاهين ٿيون.

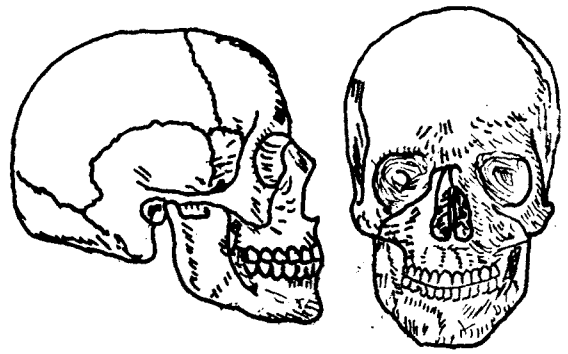
(4) ڪنڊي جو هڏو سيڪرم :-

هن وڏن هڏن کي ملائي ڊونگرو ٺاهي ٿو.

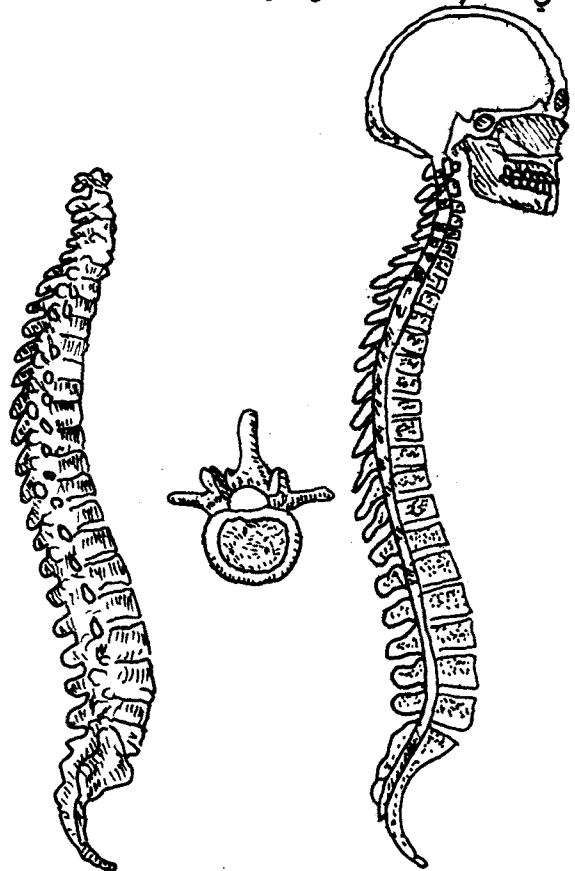
(5) ٻانهون :- ڪلهي جي جوڙ کان ٿوٺ تائين هڪ ڊگهو هڏو، ٿوٺ کان هٿ جي جوڙ تائين ۽ ڊگها هڏا ان کان پوءِ اٺ ننڍيون هڏيون هٿ جي ٿري ۽ پنج ٿوريون ڊگهيون هڏيون ۽ چئن آڱرين ۽ ٽي ٽي ۽ آڱوٺي ۽ هڏيون ٽين ٿيون.

(6) ٿڌڪون :- ستر جي دڙ کان گوڏي تائين هڪ ڊگهو هڏو ٿئي ٿو، گوڏي کان پير تائين ۽ ڊگها هڏا، گوڏي جي جوڙ وٽ اڳين پاسي هڪ ننڍڙو هڏو ٿئي ٿو جنهن کي ڍڪلي ۽ چٽو آهي. پير جي جوڙ وٽ ست ننڍيون هڏيون ٽين ٿيون، ٿري ۽ پنج ٿوريون ڊگهيون ۽ آڱوٺي ۽ آڱرين ۽ جملي چوڏهن هڏيون ٽين ٿيون.

سڌ ۽ پنڌي :- جتي ۽ هڏا پاڻ ۾ ملن ٿا اتي سنڌ ٺهي ٿو ۽ پنڌي جا ٻئي چوڙا جهڙي انهن پنهي هڏن ۾ زم ٿيل آهن ڪن زور سان چڪي هڪ ٻئي سان ملائي رکن ٿا، حادثن ۾ اڪثر پنڌي جا ننڍا اٽوگير-چٽو پون ۽ سندن وري جڙڻ ڏاڍو مست رفتاريءَ سان ٿئي ٿو. (ڏسو صفحو 41)



(2) ڪنڊو - گوپري ڪنڊي جي مٿان رکيل آهي ۽ ڪنڊو 33 ننڍن هڏن جو جڙيل ٿئي ٿو جي مغزي ذوري ۽ هارجي مٿين وانگهان پوئل آهن، مغزي ذور لکين سنهين ننڍن جي ٺهيل ٿئي ٿي جهڙي دماغ کي جسم سان ملائين ٿيون.



ٽريڪٽر جو گهڻي مقدار ۾ ڊيزل ۽ موبل ڪائڻ جا سبب

مناسبت سان حساب ڪيو وڃي. ساڳي رفتار ۽ ٽراليءَ وارو وزن قائم رکندي، وقت بوقت اهڙيون ٽيسٽون دهرائڻ سان ڊيزل جي ڪاپي ۾ اضافو بخوبي معلوم ڪري سگهجي ٿو.

ڊيزل ۽ موبل جي گهڻي ڪاپي جا سبب پنهنجي نوعيت مطابق الڳ الڳ آهن. ڊيزل جي گهڻي ڪاپي جا ڪجهه سبب هيٺ ڄاڻايل آهن.

1- پستين ۽ رنگن جو حد کان وڌيڪ گسي وڃڻ: دوران استعمال ٽريڪٽر جي پستين ۾ استعمال ٿيل رنگن ۽ سلنڊر درميان گائ سبب ڪلٽرنس يا وڻي مقرر حد کان وڌيڪ وڃي. جنهن سبب ڪري سلنڊر ۾ هوا ۽ ڊيزل جو ڊاڀ پوريءَ طرح نه ٿو ٿئي. نتيجي ۾ هوا ۽ ڊيزل جو ميلاپ پوريءَ طرح ٺڙي نه ٿو سگهي ۽ ان پورو سڙيل ڊيزل ٻاهر نڪريو وڃي جو آخر ۾ ڊيزل جي ڪپٽ جي مقابلي ۾ انجڻ جو ٻاڊر گهٽ پندا ٿئي ٿو. اهڙي طرح ڊيزل جي ڪاپي ۾ اضافي جو ڪرڻ ثابت ٿئي ٿو.

2- والڻ جو حد کان وڌيڪ گسي وڃڻ يا گهڻو ڪلٽرنس هئڻ: هن سبب ۾ پڻ ساڳي ڪار گذاري پندا ٿئي ٿي. والڻ جو حد کان

ٽريڪٽر جي ڪامياب اقتصادي هيٺي لاء انجڻ ۾ ڊيزل ۽ موبل جي ڪاپي جو سڌو اثر هوي ٿو. زياده ڪاپي جي صورت ۾ ٽريڪٽر جي هلائڻ لاءِ خرچ ۾ اضافو ٿئي ٿو ۽ ٽريڪٽر جي ڪم ڪرڻ واري صلاحيت جي مقابلي ۾ خرچ وڌيڪ وڃي. ڪن حالتن ۾ ڊيزل ۽ موبل جي ڪاپي ۾ ابترو نه اضافو ٿئي ٿو جو ٽريڪٽر جو خرچ سندس ڪم کان وڌيڪ وڃي.

ڊيزل ۽ موبل جي ڪاپي معلوم ڪرڻ لاءِ ٽريڪٽر جي ڪمپنين طرفان هدايتون جاري ڪيون وينديون آهن. پر آبادگار ڊيزل يا موبل جي ڪاپي معلوم ڪرڻ لاءِ خود به آسان طريقي سان آزمائش ڪري سگهن ٿا. ڊيزل جي ڪاپي معلوم ڪرڻ لاءِ ٽريڪٽر جي ٽانڪي ڊيزل سان مڪمل ڀري ٽريڪٽر کي خالي يا ٽراليءَ سان ٻڏي روڊ تي مستقل رفتار سان ڪجهه وقت لاءِ هلايو وڃي. ٽراليءَ ۾ معلوم ٿيل وزن وجهڻ به بهتر آهي آزمائش ختم ڪرڻ وقت ٽانڪيءَ ۾ جهڪو ڊيزل ڪپيو هوندو سو ٻيهر ڊيزل جي ماپيل مقدار وجهڻ سان معلوم ڪري سگهجي ٿو. ٽيسٽ دوران خرچ ٿيل ڊيزل استعمال ٿيل ٽانڪي جي مناسبت سان يا ٽيسٽ دوران طئي ٿيل مفاصلي جي

وڌيڪ گسي وڃڻ ڪري، وال سلنڊر ۾ ڊيزل ۽ هوا جي ميلاپ جي ڊاڀ کي پوري طرح بند نه ٿا ڪري سگهن ۽ گهڻي ڊاڀ پيدا ٿيڻ ڪري ڊيزل ۽ هوا جو مڪسچر ليڪ ٿيو وڃي جو نتيجي طور انجن ۾ پاور گهٽ پيدا ٿئي ٿو ۽ آخر ۾ ڊيزل جي ڪاٻي ۾ مزيد اضافي جو ڪارڻ ثابت ٿئي ٿو.

3- انجنيڪٽر نوزل جي سوراخن جو حد کان وڌيڪ ويڪرو ٿيڻ: ٿريڪٽر جي انجن ۾ استعمال ٿيل انجنيڪٽر نوزل جا سوراخ تمام سنهي ماپ جا ٿيندا آهن، پر دوران استعمال ڊيزل جي گذرڻ ڪري پيدا ٿيندڙ گات سبب ويڪرا ٿيو وڃن- جنهن ڪري ڊيزل مقرر مقدار کان وڌيڪ سلنڊر ۾ داخل ٿئي ٿو، جو پڻ ڊيزل جي جملي ڪاٻي ۾ اضافو ڪري ٿو.

4- انجن جو اوور لوڊ هئڻ: ڪن حالتن ۾ ڏٺو ويو آهي ته گهٽ ڇاڻ سبب ماڻهو ٿريڪٽر تي فالتو گهڻو لوڊ وجهن ٿا ۽ اها پڻ جيئل حقيقت آهي ته جيئن ٿريڪٽر تي لوڊ وڌائڻو تئين مقابلاً ڊيزل جي ڪاٻي ۾ مزيد اضافو ٿيندو.

5- ايئرڪلنر جو بند يا منجهيل هئڻ: مناسب صفائي ڪري يا زباده مٽي ۽ ڌڙ وارن حالتن ۾ ڪم ڪندي ايئرڪلنر مٽي سان پرڃيو وڃي ۽ ايئرڪلنر يا ته بند ٿيو وڃي يا منجهي پوي ٿو جنهن سبب ڪري انجن جي سلنڊر ۾ هوا جو گذر روڪجي وڃي ۽ سلنڊر ۾ هوا جو مقدار گهٽ هئڻ سبب ڊيزل پوري طرح هري نه ٿو سگهي نتيجي ۾ پاور گهٽ پيدا ٿئي ٿو ۽ آخر ۾ ڊيزل جي خرچ ۾ اضافي جو ڪارڻ بنجي پوي.

6- ٿرمواسٽيٽ (Thermo Stat) جو

خراب ٿيڻ: ڪن حالتن ۾ اهو ڏٺو ويو آهي ته ٿريڪٽر جي انجن جي ٽڏي ڪرڻ واري سسٽم ۾ ريڊيئٽر ۾ استعمال ٿيندڙ ٿرمواسٽيٽ خراب ٿيو پوي جنهن سبب ڪري انجن کي ٽڏي ڪرڻ وارو سسٽم ٽڪڙو ڪم ڪري ٿو ۽ انجن جو حد کان وڌيڪ ٽڏي هئڻ سبب انجن ۾ استعمال ٿيندڙ ڊيزل پورو پاور پيدا نه ٿو ڪري سگهي جو آخر ۾ ڪم جي مقابلي ۾ ڊيزل جي خرچ يا گهٽ ۾ اضافي جو سبب ثابت ٿئي ٿو.

گهڻي موبيل ڪاٺ جا سبب: ٿريڪٽر جي انجن ۾ موبيل جو خاص مقدار هئڻ اشد ضروري آهي- جدا جدا ٿريڪٽرن جي قسمن لاءِ الڳ الڳ موبيل جا گريڊ ترتيب ڏنل هوندا آهن جي پڻ موسم جي حالتن مطابق سفارش ٿيل هوندا آهن- انجن جو موبيل وقت بوقت مڪمل طور ٽائيم جي مناسبت سان يا ڪم جي نوعيت جي حساب سان تبديل ڪيو ويندو آهي.

ٿريڪٽر جي انجن جو موبيل ته هر روز ٿريڪٽر جي اسٽارٽ ڪرڻ کان اڳ ماپ واري گيج سان چيڪ ڪيو ويندو آهي- گهٽ هئڻ جي صورت ۾ مزيد موبيل وجهي موبيل جي ٺهڻ مقرر حد تائين پوري ڪئي ويندي آهي. اهڙي طرح روزانه چيڪ ڪرڻ ۽ مزيد موبيل جي وجهڻ سان موبيل جي ڪاٻي ۾ ٿيندڙ اضافي جو تجربو ڪري سگهجي ٿو- عموماً گهڻي موبيل جي ڪاٻي جا ڪارڻ هي آهن:

1- رنگن ۽ پيسٽن جو حد کان وڌيڪ گسي وڃڻ: پيسٽن ۾ استعمال ٿيل رنگن جو وڌيڪ گسي وڃڻ ڪري موبيل وڌيڪ مٽي

سائنسي خبرون

تن ۾ هڪ مرد ۽ ٽي عورتون همون جن جي عمر ۸۰ ۽ ۲۴ سالن جي وچ ۾ هئي. ڪهن اٺن هفتن تائين هن علاج تي رکيو ويو هو.

علاج دوران مخصوص ڪميسريائي ڳوڙهين کي گرمي وسيلي سيڪ ڏنو ويو. حذرن نه انهيءَ جي آس پاس وارن حصن کي ٿڌو رکيو ويو هو نه جيئن مريض علاج دوران بي چيني ۽ تڪليف نه محسوس ڪن اهڙو علاج هفتي ۾ اڌ ڪلاڪ لاءِ ڏنو ويندو آهي.

وڌيڪ اهو به چيو ويو آهي ته اهڙين ڪميسريائي ڳوڙهين جو نه رڳو هن سيڪ وسيلي علاج ڪري سگهجي ٿو پر ساڳئي وقت اهو به ممڪن ٿي سگهي ٿو ته ڪي دوائون ڪارايون وڃن يا ريڊيو ٿراپي به ڏني وڃي. دل جي مريض کي، هٿيان ڦاٽي پوڻ ۽ دل جي دوري ڪري موت ڪار بچائڻ لاءِ هڪ ننهن دوا تيار ڪئي وئي آهي جنهن جو نالو ٽيمولول (Temolol) رکيو ويو آهي. هن وقت تائين جن مريضن کي هيءَ دوا ڪارائي وئي آهي تن کي فائدو پهتو آهي. نيو انگلينڊ جي جنرل آف ميڊيسن ۾ اهو به ٻڌايو ويو آهي ته هن دوا جي استعمال کان پوءِ دل جي مريضن تي دل جو ٻيهر دورو به نه ٿو پوي.

هندستان جي هڪ اخبار 'آءِ اينڊي' اها دعويٰ ڪئي آهي، جنهن ۾ آمريڪي

هيل تائين ڪميسر لاه جيڪي به علاج ڳوليا ويا آهن تن تي ڀرپور نموني سان ڪم هلي رهيو آهي ته جيئن انهيءَ سان وڌ ۾ وڌ فائدو حاصل ڪري سگهجي. تحقيق دوران هڪ اڃان به نئون طريقو لڌو ۽ اڻاڻو ويو آهي جنهن ۾ ڪميسريائي گهرڙن کي مائڪرو ويو هينگ اوزار وسيلي سهڪي ناس ڪيو وڃي ٿو. هيل تائين هن طريقي سان جن ڪميسريائي مريضن جو علاج ڪيو ويو آهي تن کي فائدو رهيو آهي. هن قسم جي علاج دوران هي به ڏنو ويو آهي ته ڪميسريائي گهرڙا، عام گهرڙن جي پٽ ۾ گرمي ڏنهن وڌيڪ حساس ٿين ٿا. اهوئي سبب آهي جو اهڙن گهرڙن کي جڏهن عام جسماني گرمي پد کان ڪجهه وڌيڪ ڊگريون گرمي پهچائي آهي ته اهي ناس ٿي سگهندا آهن. ماهرن جو چوڻ آهي ته هن طريقي علاج جي ڪابهائي متعلق يقين سان دعويٰ ڪرڻ اڃان بي وقتي آهي، پر نتيجا اميدن ڀريا مليا آهن.

هن طريقي سان هڙني نسن جي ڪميسر جو علاج ڪري نه سگهيو پر انهن سنڌ ڪميسريائي ڳوڙهين لاءِ وڌيڪ ڪارائتو ثابت ٿيندو جيڪي چمڙي ۾ يا چمڙيءَ جي آسپاس ۾ پيدا ٿين ٿيون.

هي طريقو لنڊن جي ميڊيڪل فزڪس ڊپارٽمينٽ ۾ استعمال ڪيو ويو ۽ ماهرن جو چوڻ آهي ته جن مريضن کي فائدو رهيو

آهن. سندس اهو ٻڌڻ چوڻ آهي ته جوڏاڻائي محل جهڙو فتح پور سجريءَ ۾ آهي ۽ ان لاءِ ڇهو ويندو آهي ته اهو 1580ع ۾ ٺاهيو ويو هو، ان جي ڪاٺ ٽي لحيه ۾ ڪرڻ کان پوءِ خبر پئي ته اهو اصل ۾ 1436ع ڌاري ٺاهيو ويو آهي.

سائيندان انومان ڏيکاريو آهي ته تاج محل شاهجهان نه ٺهرايو هو. هن سائيندان اها ڳالهه ٽڏهن چئي جڏهن هو تازو ڪن ڏينهن لاءِ هندستان آيا ۽ هن تاج محل جي هڪڙي اتر واري مهاڙن در جي ڪاٺ ٽڪر کي رڍيو ڪاربن وسيلي آياس ڪري ڏنو.

بمبئي جي انسٽيٽيوٽ آف اورينٽل اسٽڊيز ۽ ڪي هڪ رپورٽ آمريڪا جي بروڪاهن ڪاليج هاران پھتي آهي جنهن ۾ سائيندان جي ٽيم اها دعويٰ ڪئي آهي ته تاج محل 1359ع ڌاران ٺاهيو ويو هو. جڏهن ته مروج تاريخي دعويٰ موجب اهو ڇهو ويندو آهي ته تاج محل شاهجهان ٺهرايو هو ۽ اهو 1650ع ۾ ٺهي راس نهو هو.

انهيءَ سلسلي ۾ هڪ ماهر مسٽر ڊيڊ ڪنگ، جهڙو ٺهرايو ٻوليورستي جو هڪ عالم آهي، تنهن جو چوڻ آهي ته تاج محل هندو عمارت هاريءَ جي پنهان ٿي اڏيل آهي جنهن جي دليل ۾ هن ٻن ڳالهه جو ذڪر ڪيو آهي. پهريون هي ته مسجد جهڙا تاج محل جي جوڙجڪ جو هڪ حصو آهي، تنهن جو رخ اوڀر طرف آهي جڏهن ته ڪو شريف آگري کان ڪيترائي درجا ڏکڻ-اوڀر طرف آهي ۽ ٻيو ته تاج محل جهڙو هڪ مقبري جي حيثيت رکي ٿو، اهو اصل ۾ هڪ اهڙي مضبوط عمارت آهي جنهن ۾ سون ڪمرا آهن جنهن مان اهوئي اشارو ملي ٿو ته اهو هڪ هندو محل آهي.

ڊاڪٽر ون ڊان پوٽس جهڙو هڪ ڀڄ پروفيسر آهي ۽ مذهبي لکڻين ۽ نقشن جو ماهر آهي، تنهن جو پڻ اهو چوڻ آهي ته هن پنهنجي لازمي دوري دوران تاج محل ۾ ڪيتريون ئي هندو علامتون ۽ نشان پڻ ڏٺيون

دل جو مرض هڪ وبائي بيماري جهڙو وڌي رهيو آهي جنهن کي منهن ڏيڻ لاءِ ڊاڪٽر ڪيترائي علاج ڪندا آهن. اهڙن علاجن ۾ تازو ڊاڪٽرن هڪڙي اهڙي قدرتي پروٽين گولي ٺڌي آهي جهڙا ته رگبو رت جي ڊگن کي ڳاري ٿي پر انهن کي گولي نه لهي ٿي. وڌيڪ ٻي ڳالهه ته هن نئين پروٽين جي واپرائڻ سان انساني بدن تي ٻيو ڪوبه غلط اثر (Side effect) نٿو ٿئي. هيءُ ڪوجنا آمريڪا ۽ بلجيم جي ڊاڪٽرن جي گڏيل ڪوشش جو نتيجو آهي. هن نئين پروٽين وسيلي ڪيترن ئي دل جي مريضن جو ڪاٺياب علاج ڪيو ويو آهي.

هن نئين پروٽين مرڪب کي ”ٽشو ٽائپ پلازمنو ايڪٽيوپيٽر (T-PA) سڏيو وڃي ٿو. اڄڪلهه هن دوا کي اڳئين دوا جي بچاءُ ڪاميابيءَ سان استعمال ڪيو وڃي ٿو. اڳ ۾ دل جي مريضن لاءِ ايڪٽيوپيٽو ڪائينيز (Streptokinase) دوا استعمال ڪئي ويندي هئي. هن دوا ۾ به اها خوبي هوندي هئي ته رت جي ڊگ -جيب پنجهل شريان کي موڪلي ڇڏيندي هئي. پر هن ۾ خراب ڳالهه هيءُ هوندي هئي ته هن جي ڪري رت گهڻو وهي ويندو هو. جڏهن ته هن نئين دوا جي

ڪري اهڙي ڳالهه، ٿئي ٿئي جو هيءَ رڳو رت جي دڳ کي کاڌي ختم ڪري هريان کي صاف ڪري ڇڏي ٿي، ڇو ته اهڙي دل جي دوري جو سبب بنيل هوندو آهي. هن دوا جي هڪ ئي خوابي هيءَ به آهي ته هي جسم ۾ جلد ختم (Neutrilise) ٿي وڃي ٿي.

محدود مقدار ۾ ملي آهي. اسيد ڪئي وٺي آهي ته جنهنڪ انجنئرنگ وسيلي هي دوا تمام گهڻي مقدار ۾ پيدا ڪئي ويندي ته جيئن گهڻي ۾ گهڻا مريض هن دوا سان فائدو حاصل ڪري سگهن.

ميدڪل سائنس جي تاريخ ۾ هڪ اهڙي ڪتاب آڀرشن ڪئي وئي آهي جهڪا ان قسم جي اک ۾ ڪئي به نه ڪئي ويئي آهي. اهو پهريون دفعو آهي جو هائڊڪا ميدڪل ڪاليج اسپتال ۾ ڊاڪٽر اڪبر حمدر - سري، جهڪو ساڳئي ڪاليج جي Ophthalmology (اک جي سائنس) ڊپارٽمنٽ جو هيڊ آهي، اها آڀرشن ڪئي آهي. هن آڀرشن کي Retinoblastic Cornea Transplantation سڏيو ويو آهي.

هن آڀرشن ۾ جنهن کان فرينا ورتي ويئي اهو پنجن سالن جو هڪڙو ڇوڪرو هئو، جهڪا هوءَ 55 سالن جي هڪ پوڙهي جي اک ۾ روتي ويئي. اک جي دليا ۾ اهو پهريون مثال آهي جو هن قسم جي ڊرڳو ڪتاب روت ڪئي ويئي آهي پر ان جا سٺا نتيجا پڻ ملي رهيا آهن.

جنهن ڇوڪري جي اک جي فرينا ڪڍي ويئي هئي ان جي ڪاٻي اک ۾ Retinoblastoma جي بيماري هئي جهڪا هڪ قسم جي ڪنسر آهي. ان جو واحد علاج اهڙي هوندو آهي ته اک جي دوڙي ۾ فرينا کي ڪڍيو وڃي. ڊاڪٽر - سري ان کي ڪيڏن ڪاٻو اهڙي فيصلو ڪيو ته اهي هڪ ئي مريض جي اک ۾ روتيا وڌندا.

انهيءَ کان سواءِ اڳئين دوا، اسٽريپٽو ڪائمينز، جسم جي انهيءَ شريان ۾ جهڪا دڳ جي ڪري پنهنجي ويندي هئي، تنهن ۾ هڪ ٽيوب جي وسيلي ڏني ويندي هئي جهڪو هڪ ڏکيو ۽ موندار طريقو - هوندو هو.

هن دوا جو موثر هجڻ جو اندازو انهيءَ مان اڳاڻي - ڪهڙي ٿو ته جڏهن دل جي اهڙن ستن مريضن کي جن کي هيءَ ٿيڻ پرون جي - هئي هئي ويئي ٿي ان سان پنجن مريضن جو دڳ ايترو جلد ڪري ٿي ويو جهڙي دير ۾ هئي هئي ويئي هئي. ماهرن جو چوڻ آهي ته هن ٿيڻ دوا وسيلي هالي اهو ممڪن ٿي سگهندو ته دل جي اهڙن مريضن کي جهڪي اک ۾ زندگي ۽ موت جي ڪشمڪش ۾ رهندا هئا - هالي تمام تر پنهنجي دل ڏانهن رت جي رحد برقرار رکي سگهندا. هن دوا جي لاءِ سائنسدانن جو اهو چوڻ آهي ته جيئن هيءَ هڪ قدرتي پروٽين آهي تنهنڪري هن سبب جسم ۾ ايلرجي به نه ٿيندي.

بهرحال هن دوا تي اڃان تجربا هلي رهيا آهن ۽ هيءَ دوا محدود مريضن تي استعمال ڪئي پئي وڃي جنهن جو سبب هن جي

ڊاڪٽر سوڀري هڪ پاسي چوڪري جي اک جا اهي حصا ڪڍي ۽ رڳو ڪهس ڪهس جي وڌ کان بچاءُ ۽ پرئندس زلڙ ڪي ڪي خطري ۾ پوڻ نه ڏنو. ٻئي پاسي اهو دوا هڪ ٻيڙي مالهو جي اک ۾ رولي ڪهس ڏسڻ لائق بڻايو. هيءُ آهرشن بالڪل ڪامياب ٿي آهي ۽ مريض آهستي آهستي تندرست ٿي رهيو آهي.

ڊاڪٽر سوڀري جي هن آهرشن ڪاٺو ڪهڙو سڪن آهي ته اڳتي اک جي علاج ۾ هڪ نئون ڪامياب دوا اچي.

جهڙوڪ هڪ ڪل سائنس ۾ تمام گهڻي ڪوشش ڪئي وئي آهي پر تنهن هوندي فلو جهڙي بيماريءَ لاءِ مالهون جو چوڻ آهي ته هو ان کان بچڻ لاءِ گهڻو ڪجهه ڪري نه ٿا سگهن ۽ هڪ دفعو جڏهن فلو جي بيماري ٿي پوندي آهي ته هو ان لاءِ دوا وڌ وڌ اهوئي ڪري سگهندا آهن ته اسپهرين کانئن ۽ ڪٿ تي ٻيا مڃن.

ماهن جي چوڻي آهي ته فلو هڪڙي اهڙي بيماري آهي جنهن ڪري هر سال لکين مالهو هن ۾ مبتلا ٿين ٿا ۽ گذريل وڏن سالن دوران پنجن لکن کان به مٿي آمريڪي هن بيماري ڪري موت جو شڪار ٿيا آهن. هن بيماريءَ مان نمونو ٺهڻ جو گهڻو اندشو هوندو آهي.

ويڪسڻ يا لڪن مان 75 کان 80 سيڪڙو قانون اهڙي فلو کي روڪي سگهجي ٿي، جيڪو ٽائپ-اي وائرس مان ٿئي ٿو. اهڙو اظهار ڊاڪٽر ولیم جارجن ڪيو آهي

جيڪو ماڻهو بائلاجي ۽ وڊنڊز (انفيمڪشن) بيمارين جي نيشنل انسٽيٽيوٽ آف هيٿ جو ڊائريڪٽر آهي.

ٽائپ-اي سبب گهڻو قسم جي فلو جي بيماري ٿي پوندي آهي جنهن جا ڪجهه عام قسم هي آهن: بنگاڪ، برازيلين، رشون، ايشين ۽ مانگ ڪانگ. جڏهن ته ٽائپ-بي ۽ سي کي گهٽ گهڻو قسم جي وائرسائي بيماري سمجهيو ويندو آهي. جڏهن ٽائپ-اي فلو ٿيندو آهي ته ان جي علاج لاءِ امينٽيڊائون (Amantidine) دوا ڏني ويندي آهي ۽ هن دوا جي ڪري بيماريءَ جو مدو اڌ ٿاڻو گهٽجي ويندو آهي.

امينٽيڊائون دوا تي جيڪي تجربا ڪيا ويا آهن انهن جي بنياد تي چيو ويو آهي ته هن دوا سبب جسم ۾ فلو بيماري جا وائرس واڌ ٿيڻا ڪن ۽ ان کانسواءِ هن دوا وسيلي اهو به ڏنو ويو آهي ته جڏهن هن جا لڳا سال ۾ هڪ دفعو هڏيا وڃن ته فلو جو مرض ٿي نه سگهندو. جڏهن ته امينٽيڊائون دوا هن مرض ۾ هر روز ٽن کان ٽي ڏينهن هوندي آهي جڏهن فلو ٺهڻ جي مند هوندي آهي ته جهڙن هن بيماريءَ کان بچي سگهجي.

امينٽيڊائون ٽن ڏينهن پڻ ڪارائتي سمجهي ويندي آهي جڏهن ڪي مالهو ان بيماريءَ جا لڳا برداشت نه ڪري سگهندا آهن يا انهن سالهن کي هيءُ دوا ڏني ويندي آهي جڏهن فلو جي مند هوندي آهي ۽ هو اڳ ۾ ئي ٻين بيمارين ۾ مبتلا هوندا آهن. ماهرن جو چوڻ آهي ته هن دوا جا ڪي بهانقصاده اثر به آهن جهڙوڪ ننڊ نه اچڻ يا سوڳو رهڻ. اهڙي هڪڙي ٻي دوا آهي جيڪا فلو

هن ڪوجنا ٻارڙي ۾ اهو ڇوڻ آهي ته هو ڪو اهڙو آب ڪمات ڪونه ڪونه ڪونه رهيو آهي جنهن وسيلي انسان سڌائين زنده رهي سگهي، پر سندس مڪمل مقصد اهو رهيو آهي ته انسان ڪهڙن طريقن سان ڊگهي ڇمار نائين صحت مند زندگي گذاري سگهي ٿو.

هڪ نئون ڇاول ٻار مري رهيو هو. ساهه تمام مشڪل سان ڪڍي رهيو هو. هر دفعي ساهه کڻڻ سان هو ايتري آڪسيجن ڪڍي رهيو جو ڪي گهڙيون زنده رهي ٿي سگهيو. هو انهيءَ مرضي دوران ٺهرو ٺهندو ويو. ڪن ڊاڪٽرن کيس علاج طور نمونيا جي دوا ڏني ته ڪن کيس ٻين بهمارين جون دوائون ڏنيون. سندس اما حالت ڏسي هرڪو ڇوڻ لڳو ته هو ڪجهه ڏينهن نه ڇا پر ايندڙ ڪلاڪ ۾ ئي نائين مشڪل سان جھڙو رهي سگهي.

ٻارڙي جا والدين، ٻارڙي سان گڏوگڏ ٻن هفتن کان وٺي انهيءَ عذاب سان منهن ڏئي رهيا هئا. آخر هو همت هاري ويا، تڏهن ڪن هڪ ڊاڪٽر دلداري ڏيندي چيو ته ٻارڙي جو علاج ڪري کيس صحت مند ڪري سگهجي ٿو ۽ ڪن ڪراچيءَ جي امپشنل اسپتاليوٽ آف ڪارڊيو ويسڪيولر ڊيزيز جو هتو ڏنو. اتي جي هڪ فزيشن، ڊاڪٽر ڪامران الدين عزيز کي ٻارڙو ڏيکاريو جنهن جي عمر 22 ڏينهن ٿي چڪي هئي. ٻار جي مرض جي تشخيص ڪئي ويئي ۽ کيس بلو بيمبي (Blue baby) جي نالي سان سڏيو ويو. بلو بيمبي اهڙن مرضن ٻارڙن کي سڏيو ويندو آهي جن جي دل ۾ چمندي ٿي نقص هوندو آهي. دل جو هيءَ نقص انهيءَ مرض کان وڌيڪ

جي مرض لاءِ وڌيڪ اثر آڻي ٿو آهي ۽ هن جا ايترا ٻيا نقصانده اثر به نه هوندا آهن، اها آهي ريمينٽاڊين (Rimantidine) هي دوا اڃا تائين عام استعمال لاءِ بازار ۾ نه آندي ويئي آهي جو اڃا تائين آمريڪي سرڪار هن جي عام استعمال جي اجازت نه ڏني آهي ۽ هن تي تجربا هلي رهيا آهن.

اڄڪلهه دلها جا سائنسدان انهيءَ ڳالهه تي ڪوجنا ڪري رهيا آهن ته ڇا اهو سڪن آهي ته جي ماڻهو گهٽ کاڌو کائين ته سندن زندگي ڊگهي ڇمار واري ٿي سگهي ٿي. هن ڳالهه تي ڊاڪٽر ايڊورڊ ماسورو، ٽيڪساس يونيورسٽي جي هيلٿ سينٽر جو چيئرمين، سرگرميءَ سان گذريل ٽن سالن کان ڪوجنا ڪري رهيو آهي. هنل تائين ڪوئن تي ڪيل تجربن جي بنيادن تي سندس ڇوڻ آهي ته اهڙا ڪوئا جن کي 40 سيڪڙو کاڌو گهٽ ڏنو ويو انهن ۾ پياڻپ وارو عمل نه رکيو دير سان شروع ٿيو پر اهو به سڪن ڏيڻ ۾ آيو ته سندن زندگيءَ جي ڇمار 50 سيڪڙو وڌي ويئي. سندس وڌيڪ اهو به ڇوڻ آهي ته جيئن ته اهي تجربا رکيو ڪوئن تي ڪيا ويا آهن تنهن ڪري اهو سڪن آهي ته اهي ڳالهون انسان لاءِ هڪ جهڙيون ثابت نه ٿين جڏهن ته اهو انسان ضرور ڪيڏي سگهجي ٿو ته انسان به جهڪڻ پنهنجو کاڌو ائين گهٽ کائڻ شروع ڪن ته سندن حياتي به ڊگهي ٿي سگهي ٿي. هاڻي وقت هن انهيءَ ڳالهه تي لهندو ۽ ڪل جهڙو سڏيو آهي ته سڀني کاڌي کائڻ سان انسان جي عمر 140 سالن تائين ٿي سگهي ٿي. سندس

خطرناڪ ۽ خراب هوندو آهي جنهن ۾ دل ۾ ڪو ٽنگ هوندو آهي.

ڊاڪٽر عزيز ٻارڙي جي دل جي آپريشن ڪئي جنهن ۾ هن سندس لهري رت جي وهڪري کي يعني اهو رت جهڪو آڪسيجن کان وانجهل هئي تنهن کي دل جي ڪاٻي خالي ڏانهن ۽ ڳاڙهي رت کي جهڪو آڪسيجن سان ڏليل هئو تنهن کي دل جي ساڄي پاسي ڏانهن وهڪرو ڪري ڇڏيو. انهيءَ آپريشن کاليوه ٻارڙو ان لائق ٿي ويو ته ڪمسي زنده رهڻ لاءِ ايترو آڪسيجن رت مان لڳو جو هو نمستاڻن جهڙو رهي سگهي ٿو جوسٽائڻن ڪ سندس دل جي آپريشن (Open heart surgery) ڪئي وڃي ۽ انهن شريانهن کي درست ڪيو وڃي جهڪي سندس دل، جسم ۽ ڦڦڙن کي غلط قسم جو رت پهچائي ڪري رهيو هون.

عام حالتن ۾ هڪڙن ٽنڊو آهي ته هڪ وڏي شريان دل جي ساڄي پاسي کان رت ڦڦڙن تائين کڻي ويندي آهي جتي اها آڪسيجن سان ڏنڄي ويندي آهي. جڏهن ته اهڙي هڪڙي ٻي شريان جو ڪم آهي ته آڪسيجن رت دل جي ڪاٻي پاسي کان کڻي سڄي -رور کي پهچائيندي آهي. جڏهن ته ڳوٺڙ واري حالت ۾ انهن ٻنهي سڪه، شريانهن جو ڪم ايترو ٿي ويندو آهي جنهن ڪري آڪسيجن رت ڦڦڙن ڏانهن ويندو رهندو آهي ۽ دل جي ساڄي پاسي وارو رت جهڪو ڦڦڙن ڏانهن آڪسيجن کڻڻ لاءِ وڃڻ گهرجي اهو سڄي جسم ڏانهن پکڙجي وڃي ٿو. ان حالت ۾ جڏهن ٻارڙي جي جسم کي آڪسيجن جي رسد نه ٿي ملي سگهي ۽ هو سڄو اورو ٿي وڃي ٿو. ساهه گهٽجڻ لڳي ٿو، نڪڙو نڪڙو

ساهه کڻي ٿو ۽ هڪڙي ساليو ٿي پوي ٿو. اڃان تائين اها خبر پهچي نه سگهي آهي ته هن قسم جي ڳوٺڙ ڇو ٿي پيدا ٿئي. بهرحال ايتري ضرور خبر پئي آهي ته اها والدين کان ورتي ۾ نه ٿي ملي ۽ نه ئي ان لاءِ والدين کي جوابدار بنائي سگهجي ٿو. هن نقص جو واحد علاج هالڪائي ۾ ئي آپريشن ڪرائڻ هوندو آهي.

هيءَ هڪ تمام ڏکي قسم جي دل جي آپريشن هئي جو ايتري ننڍڙي هالڪائي جي عمر ۾ سندس دل جي سائو ذهن ۾ رکندي اهڙي آپريشن جي ڪاميابي ناممڪن ٿي لڳي. هن قسم جي آپريشن کي مسٽرڊ آپريشن (Mustard operation) سڏيو ويندو آهي. هن آپريشن جو اهو نالو مسٽر مسٽرڊ جي نالي پٺيان رکيو ويو آهي جهڪو ٿورينٽو جو اهو پهريون ساهه هو، جنهن سڀ کان اڳ ٻارڙن جي دل جي اهڙي ڪامياب آپريشن ڪئي هئي.

هن قسم جي پاڪستان ۾ اها پهريون آپريشن آهي ۽ هالي لنڊڙو هالڪ بلڪل خوش آهي. هن قسم جي مسٽرڊ آپريشن دنيا جي چند ملڪن ۾ ڪئي ويندي آهي ۽ پاڪستان به انهن ملڪن جي سٺ ۾ گڏجڻ لڳو آهي.

(آرندل صفحو نمبر 33)

هڏن جو پڇڻ :- هن قسم جو ٿئي ٿو، (1) جنهن ۾ صرف هڏو پڇي پوي. (2) جنهن ۾ ڀڳل هڏو کل کي زخمي ڪري منجهانئس ٻاهر نڪري اچي ۽ ان ۾ جراسمين جو منجهس داخل ٿي وڃي جو ڪافي خطرو هوندو آهي. اگر پهرين قسم ۾ بي احتياطي ڪئي وئي ته به هڏو کل کي زخمي ڪري منجهانئس ٻاهر اچي سگهي ٿو. (آئينده)

ٻارن جا صفحا

بدن جي چمڙي

پهريون مٿيون حصو سخت هوندو آهي، جنهن کي ”اسٽريٽم ڪارنيم“ (Stratum Corneum) يا ”هارني ليئر“ (Horney Layer) چئبو آهي. هي بلڪل گتيل ٽراڪٽن خالن جو ٺهيل آهي، هن کي نقصان پهچڻ جي صورت ۾ هيٺيون ٿهه جاء پريندو آهي. ٻيو مٿيون ٿهه يا ”اسٽريٽم ليوسيدم“ (stratum Lucidum) آهي. اهو به ڪيترن ئي چار نما خالن جي ٺهڻ تي مشتمل آهي. ٽئين مٿين ٿهه يا ”اسٽريٽم گرينيولوزم“ (Stratum granulosum) ۾ هڪ قسم جو مادو هوندو آهي جنهن کي ”ايليدن“ (Eleidin) چئبو آهي. هٿن، پيرن جي آڱرين جا ننهن هن ٿهه جي بدليل شڪل آهي.

چمڙي اسانجي سڄي بدن کي مڪمل طور تي ڍڪي ٿي. ذرتي ۽ رهندڙ سموري ماه واري مخلوق چمڙي سان ئي ڍڪيل آهي.

چمڙي، ٽراڪٽن خالن جي ٺهڻ جي ٺهيل آهي، جنهن جو مٿيون ٿهه خشڪ، ٿورڙو سخت ۽ واٽر پروف هوندو آهي. اها وارن، ننهن، مڪين يا ڪٽرن وغيره ۾ به تبديل ٿيندڙ آهي، جنهنڪري بدن جي ڪن عضون جو بچاءُ ٿي سگهندو آهي. ٻيو ته موسم مطابق بدن جي گرمي ڪي محفوظ ڪري حرارت برقرار رکندي ايندي آهي. انهيءَ خاصيت سبب اونھاري جي موسم ۾ بدن مان پگهر جو نڪال ٿيندو آهي. ننهن کان سواءِ اسانجي بدن جي مٿاڇري تي ڪل هيلان جيڪو رت شرياني ۽ خالن ۾ موجود آهي ننهن کي پاء-ر وهڻ کان بچائڻ لاءِ هڪ پردي جو ڪم پڻ ڏيندي آهي. اهڙيءَ ريت ٻاهرين غلاظت خراب موسم وغيره کان جسم جي ندرين حصن جو بچاءُ ڪري ٿي.

چمڙيءَ جا ٻه مکيه ٿهه ٿيندا آهن:

- (1) ٻاهر ڏٺو ٿهه يا اپي ڊرمس (Epidermis)
 - (2) اندر ڏٺو ٿهه يا ڊرمس (Dermis)
- جنهن کي ڪوريم (Corium) ۽ ڪيوٽس (Cutis) به چوندا آهن.

(1) ٻاهريون ٿهه

هن ٿهه جا چار قسم آهن، انهن مان

چوٿون مٿيون ٿهه يا ”اسٽريٽم جرمينيٽيم“ (Stratum germinatum) آهي، جنهن جا خليا هيري جهڙا هوندا آهن، ۽ انهن خالن جي وچ ۾ ڪنڊي جهڙا آپار هوندا آهن. هي مٿين ٿهه جو آخري ٿهه آهي.

(2) اندريون ٿهه

هن ٿهه جا ريشو هڪ ٻئي سان جاري وانگر ملايل هوندا آهن. هن ٿهه ۾ تڻن جون چوٽيون، غدود ۽ وارن جون چوٽيون هونديون آهن، جتي رت جي گهڻي پهچ هوندي آهي. هن ٿهه جي هيٺيان هڪ ٻيو ٿهه هوندو آهي، جنهن کي ”پاپيلري“ (Papillary) چئبو آهي. هن ٿهه ۾ هڪ

ٿو. جنهنڪري موبل جي ڪاپي ۾ مزيد اضافو ٿئي ٿو.

2- هڪجي جنسن يا گهٽ گريڊ جو موبل استعمال ڪرڻ؛ ٽريڪٽرن جي انجن لاءِ ڪمپنن طرفان موبل جو گريڊ استعمال ڪرڻ جي هدايت ٿيل هوندي آهي. پر عموماً اهو ڏٺو ويو آهي ته ماڻهو هدايت ڪيل موبل جي نه ملڻ جي صورت ۾ يا اڻ ڄاڻائي سبب گهٽ گريڊ وارو موبل استعمال ڪندا آهن. جو مقابلو وڌيڪ سڙي ٿو ۽ نتيجي ۾ موبل جي مناسب ڪاپي ٿيڻ بجاءِ وڌيڪ اضافو آڻڻ جو سبب بڻجي ٿو.

3- گهٽ جو سمن؛ عموماً ڏٺو ويو آهي ته مرمت ڪرڻ کان پوءِ ٽريڪٽر جي حصن جي جوڙڻ ۾ استعمال ٿيندڙ گهٽ ڪشڪيٽ صحيح نموني ۽ سٺي خاصيت واري استعمال نه ڪئي ويندي آهي. جنهن مان ڪم ڪرڻ دوران انجن جو موبل سمنڊو رهندو آهي ۽ ان کان علاوه ٻين ٻرن مان پڻ موبل سمن ڪري موبل زيان ٿيو وڃي ۽ موبل جي ڪاپي ۾ اضافي جو سبب بڻجيو پوي.

4- اٽل ميل يا موبل جي ڪنٽرول والو جو خراب ٿيڻ؛ ٽريڪٽر جي انجن ۾ مک واري سرشتي ۾ موبل کي خاص ڊاڀ ٿي هلائڻ لاءِ ڪنٽرول والو هوندي آهي جا ڪنهن خاص ڊاڀ تي ڪلندي يا بند ٿيندي رهندي آهي. پر دوران استعمال ڪنٽرول والو جي اسپرنگ جي خراب ٿيڻ سبب، والو جي ڪاڻ ۽ بند ٿيڻ جو انتظام خراب ٿيو پوي ۽ نتيجي ۾ موبل جي ڪاپي ۾ اضافو ٿيو پوي.

ريڊيو پاڪستان حيدرآباد جي
مهربانيءَ سان.

قسم جا آپار هوندا آهن جيڪي اپٽرا ته وڌي ويندا آهن جو ڇڙي ٿي ليڪون پئجي وينديون آهن. اگرين جا نشان يا فنگر پرنٽس (Finger Prints) انهن ليڪن کي ڇڏيو آهي. هن جي بلڪل هيٺين ته. ۾ ڏيرون نٿون هونديون آهن. هن ته. ۾ ڇڙي ٿي جون ڳوڙهيون به هونديون آهن. وارن کي وڌائڻ هن ته. جو خاص ڪم آهي.

انساني بدن ۾ سنهيون مشڪائون نندون منهن ۽ گچيءَ واري حصي ۾ هونديون آهن جن جي وسيلي ماڻهو جي منهن جا تاثرات ظاهر ٿيندا آهن. هي مشڪائون نندون ”سبڪيوٽينس“ (Subcutaneous) مان اڀرنديون آهن. انهن مشڪن جو نرم مٿيون حصو چوري نه سگهيو آهي، البتہ سنهيون مشڪائون نندون پنهنجي مرضيءَ مطابق چوري سگهجن ٿيون. نندن مان وري سنهيون نندون نڪرن ٿيون جيڪي وارن جي چوٽين، پگهر جي ڳوڙين، رت جي ٺاهن جي پٽين ۽ ٻين عضون ڏانهن وڌن ٿيون. انهن مان ڪي حساس نندون آهن، جيڪي گرمي، سردِي، دٻاءُ يا سور جو احساس ڏيارينديون آهن. ڇڙيءَ اندر جيڪي غدود آهن انهن مان ڪي پگهر جا غدود ۽ ڪي ٽيلي غدود هوندا آهن. هي اڪثر هيٺين ته. ۾ هوندا آهن، جتي وارن جون چوٽيون آهن. ٽيلي غدودن جون نليون وارن جي چوٽين ۾ ڪٽنديون آهن. پگهر جي غدودن جا به ٻه قسم ٿيندا آهن انهن مان ڪجهه ڳوڙهيون جي شڪل جا هوندا آهن ۽ اهي ڇڙيءَ جي اندر ئي هوندا آهن، ٻيا وري منجهيل شڪل جا ٿين جيڪي رڳو بغلن ۽ ڪنن ۾ هوندا آهن، ڪنن وارا غدود ميل پندا ڪندڙ هوندا آهن.

بيليل شهر

ڏي وٽ ۽ تجارت جو مرڪز هئي رهيو آهي. ۽ صديون گذريون جو هي شهر رڳو رڳاوت جي ڪم ۾ مشهور هو ۽ پسگردائي جي ڪورين کان سواءِ ڪنهن ٻئي ڪنهن وٽ اهڙي وقعت نه هوندي هئي. 1890ع کان پوءِ رڳاوت جو ڪم وڌي وڃي دوا-اڙي جي فن کي پهتو.

1940ع تائين انساني تاريخ ۾ ٻار مشهور هئسٽون هولمن، هينڊوز، گائڊي ۽ هيلموڊار ٽيون. بيليل جي پهرين ڪاسٽ ڪوجنا هڪ -هنور جي قسم جي واڌ جا رائي جي اناج تي پيدا ٿيندي هئي ۽ جيڪا رائي جي الي کي خراب ڪندي هئي ۽ تنهنجي اثر ختم ڪرڻ لاءِ ٽين دوا ايجاد ڪرڻ هئي. رائي جي الهه ۽ بهاريءَ کي ۽ اهرڪاٽ ۾ مڏيو ويندو هو ۽ اها ڪاٺ سان ٺهڻي -رشتي جي ڪم ۾ موندجھ ۽ هٿن ۽ پهرن جي آڱرين ۽ ٺنگن جي شريالين کي بند ڪندي هئي. جنهن ڪري مردن سخت تڪليف محسوس ڪندا هئا.

هينڊوز ڪوج گهر جي پروفيسر، آرٿر اسٽال الهه ۽ بهاريءَ کي ختم ڪرڻ لاءِ تجربن کان پوءِ ارڪالامين نالي دوا ايجاد ڪئي. اهرڪاٽ مان ٻي دوا ۽ اهر گوسٽرين ۽ ايجاد ٿي آهي، جا هاڻي ڄم وقت ٻار جي رت کي ڄڻ کان روڪڻ لاءِ استعمال ڪئي وڃي ٿي. پوءِ گهڻن ئي قسمن جي مٿي جي دور لاءِ جتي شريالين وڃي پوندون آهن، انهن جي اڳئين حالت قائم ڪرڻ لاءِ به هي دوا

دلها جي ڪنهن به شهر انسان ذات جي اهڙي وڏي طبي مدد نه ڪئي آهي، جهڙي هينڊوز جي شهر بيليل. رائي مائريءَ جي شروعاتي چوڙي وٽ، جتي هينڊوز، جرمني ۽ فرانس پاڻ ۾ ملن ٿا، هي نئيڙو شهر آباد آهي. سڄي دلها ۾ هي وڏي ۾ وڏو طبي ڪوج گهر آهي. هن ۾ اڪمل پنج هزار ڪوجنا ڪنڊڙ پوري زور شور سان انساني پلائي لاءِ ڪوشاڻ آهن. قدرت جي هن دوائن جي هوشي سان ڪهتريون ئي ڪمپائي، حيوانن ۽ ٻيون دوائون هزارين مهلڪ مرضن جي نابوديءَ جو نعرو مٿي لکيون آهن ۽ جي اڄ ڪلهه دلها جي ڪنڊ ڪڙڇ ۾ ذات، پات، رنگ ۽ نسل جي امتياز کان سواءِ هر ڪاري ۽ گوري انسان جي هر مهلڪ بهاري جهڙوڪ: وڏي ڪنگهه، ڪوڙهه، مائو وغيره کان نجات ڏيارڻ لاءِ استعمال ڪيون وينديون آهن. بيليل جي طبي جادوگرن ڪوسي ڪمربند وارن رهاڪن کي ملهه لاءِ پهريون ڪارگر هٿيار ڏي-ڊي-ٽي (D.D.T.) نامي ڏنو ۽ انهن ساڳين رت جي داپ گهٽائڻ لاءِ مفيد گوريون به تيار ڪيون.

بيليل جهڙو نئيڙو شهر، پيچدار جابلو گهٽين، پٿر جي پراڻن همارتن ۽ هڪ هزار سال پراڻي ديول سان دلها جي ٺهن ۽ الوڪن ايجادن لاءِ، ويهه صديءَ جي انسان لاءِ واقعي تعجب پيدا ڪندڙ آهي. يورپ جي اتر ڏکڻ جي وڏي واهاري رستي تي ٻڌل هي شهر، روسن جي وقت کان وٺي ٻنن جي

گهڻي ۾ هي بيمارين کي روڪڻ لاءِ ڪافي مدد ڪئي آهي.

دماغي بيمارين جي روڪ لاءِ اپريل 1943ع ۾ بوسل جي ڊاڪٽر البرٽ هوفمن سنڌوز ڪوچ گهر ۾ لسرجڪ انسٽيٽيوٽ مائيد L.S.D. تي جهڻن ئي تجربا ٿي ڪيا ته هن محسوس ڪيو ته هو سست ٿي رهيو آهي، ۽ پوري طرح سوچڻ لڳو. اڪن بند ڪرڻ سان ڪمڻ طرحين طرحين رنگ ڏسڻ ۾ اچڻ لڳا ۽ سالهن ۾ جانورن جون منجهيل تصويرون دماغ ۾ ڦرڻ لڳس. هو ڏاڍو خوش ٿيو ۽ دل ۾ چوڻ لڳو ته ”شهزاد فرينها“ نالي دماغي بيماريءَ جي دوا ڳولي وئي آهي. هن ڊاڪٽر هوفمن ٽي هن هڪ ڀاڱي چار ملگرام L.S.D. کاڌو ۾ ڇنڊ ڇنڊ ڪرڻ کان پوءِ سندس دل ۾ ڦٽو گهٽ ڪم ڪرڻ لڳو ۽ سندس گهر وارا هن سان نراس ٿي پيا جو هن ڇرين جهڙيون ڳالهائون شروع ڪيون ۽ آخر ۾ نه سندس دل پنهنجي ڀيڻ تي هڻي. اٺن ڪلاڪن جي انهيءَ خطرناڪ اثر کان پوءِ هن جو بدن وري موافق طرح ڪم ڪرڻ لڳو.

هوفمن اهو ڪم ڪري انهيءَ ڏس ۾ ٻين کوجنا ڪندڙن کي هڪ قسم جي دعوت ڏني جهڻن هو به انهي هٿرادو ڇرڻائي سان فائدو وٺي ڪامياب تجربا ڪن. انهيءَ سان انقسمات جي ڊاڪٽرن کي مريضن جي حالت سڃاڻڻ جو به بهترين مطالعو ملي ويو.

هاڻي وقت گائيمڪي جي تجربن کي گاه ۾ ڊاڪٽر هال مار وري جهڙا مار دوائن جي ڳولڻ ۾ مشغول هو. هن گهڻن ئي ناڪام تجربن کان پوءِ، جن ۾ هن زندگيءَ جا وڏا حال وڃايا، هڪ تجربن ۾ جنهن ۾ هن 100 مکيون هڪ پڇري ۾ بند ڪري رکيون هيون،

استعمال ٿيڻ لڳي آهي.

گهڻو ڪري اهو ڏٺو ويو آهي ته بدن جي ڪيميائي اڻپور ٿي دماغي بيمارين جو ڪارڻ آهي. جيڪڏهن اڻندڙ وقت اهو ثابت ڪري ڏيکاربو ته پوءِ نمونيا وانگر دماغي بيماريون به ڪيميائي پورائي کي پورار ڪندڙ گورين کانئ سان دفع ٿي سگهنديون. بوسل جي ڪيميا دان، انهيءَ ڏس ۾ واقعي ڪم ڪرڻ لڳيون، جو انهن بي صبر دماغي مريضن لاءِ آرام ده دوائون تيار ڪيون آهن. انهن هٿرادو دوائن پٺاڻ لاءِ به مفيد دوائون ايجاد ڪيون آهن جن جي تجربن ڪري ڊاڪٽر نفسماني ۽ دماغي توازن ٺهڪ نه رکندڙ مريضن جو سولائي ۽ سهنجائي سان علاج ڪري سگهن ٿا.

صدين تائين هندستان جي بهارڙين جا رهاڪو دماغي مريضن کي آرام پهچائڻ لاءِ گاڙبان پياريندا هئي رهيا آهن. انهيءَ هاڻي ٻوليءَ سان ڊاڪٽر ايمل هائيلر ۽ ڊاڪٽر جوهمنس ملر ”رٻڙ پين“ ايجاد ڪئي جا ڪچي گاڙبان کان 500 دفعا وڌيڪ اثر رکي ٿي. انهيءَ جي ايجاد کان پوءِ رڙيون ڪندڙ ۽ گوڙ جهڙيندڙ ڇرين جو علاج سڪن ٿي ويو، جي هوند هميشه لاءِ انيڙين ڪوئهن ۾ پورجي وڃن ها. رٻڙ پين کي هاڻ رت جي دٻ گهٽائڻ لاءِ به استعمال ڪيو ويندو آهي.

انهيءَ کان پوءِ ڊاڪٽر هوفمن لاروشي ”لبريم“ ڳولي ڪڍي جا وڌيڪ اثر رکندڙ ۽ ڇرين کي خاموش ڪندڙ دوا آهي ۽ هن جي استعمال سان ٿنڀ جو نشو ڪوٽ ٿو ڇڙهي. ٿنڀن جي قابل عرصي ۾ ”لبريم“ ويهين صديءَ جي رهاڪن جي فڪر ۽

پنهنجي نهن ايجاد ڪيل دوا آزمائي، پهريائين ته ڪن ڪجهه به نه ٿيو هو پر هڪ ڪلاڪ کان پوءِ سڀ مڪيون سري ويون ۽ اهڙي طرح D.D.T. هائوڊر وجود ۾ آيو جو هٿيتر اسين مڪين، مچرن ۽ ٻين گهڻن ئي قسمن جي جهوڙن مارڻ لاءِ استعمال ۾ آيون ٿا.

D.D.T جي ايجاد انساني تاريخ ۾ واقعي سنگ مهل جي اهميت رکي ٿي ۽ اسان وٽ ملهريا سان جنگ لاءِ اهو وڏي ۾ وڏو هٿيار آهي. انهيءَ تعريف جو ڪي ايجاد لاءِ ڊاڪٽر هال ملر کي 1948ع ۾ دوا سازيءَ ۾ نوبل انعام ملو.

بيسل جي ڪمپاڪرن ”هارمون“ جي ايجاد ۾ به پاڻ کي پوئتي نه رکيو آهي. هنن ڪيترائي اعليٰ خاصيتون رکندڙ هارمون ڳولي ڪڍيا آهن جهڙوڪ: هڪ اهڙو هارمون جو ذهابيطس جي مريضن جي بڪين سان گهڻي ڀالي جي اخراج کي روڪي ٿو.

سٽندوز تجربن ڪاه وارن ڪجهه وقت اڳي ”آڪسيٽوڪين“ نالي پڇوٽري هارمون ڳولي ڪڍيو آهي جو وڏي وقت رحم کي گهٽي ۽ سوڙهو ڪري ٿو ۽ ٻار جي لڪڻ ۾ سهولت پيدا ڪري ٿو ۽ ساڳئي وقت ڪير اڪرن ۾ به مدد ڪري ٿو.

حيالن ٺاهڻ ۾ به بيسل جي سائنسدانن داد ڏنو. حيانن اڳي گهڻو ڪري مڇرن جي جگرن سان ٺاهيا ويندا هئا پر ڀالي تجربن ڪامڻ ۾ ٺاهيا وڃن ٿا ۽ اهي مڇرن وارن کان گهڻو سستا ۽ مڏا آهن.

بيسل جي ڪمپاڪرن اهڙيون ايجادون ڪنن ۽ ڪهڙي طرح ڪيون؟ انهيءَ جو هڪ جواب آهي، بيسل جي پنج سؤ سال پراڻي بولورسٽي جي دوا سازيءَ جي ڪارخاني

سان تمام گهڻو تعلق آهي، جهڪو دلها جي ٻئي ڪنهن به منڌ ڪنهن بولورسٽي ۽ نجارتِي ادارن ۾ ڪونهي. انهيءَ ڪري بواهورسٽيءَ ۾ کوجنا ڪندڙن لاءِ ڪارخاني ۾ هر ڪا سهولت موجود آهي ۽ وري جهڪو ڪامياب تجربو ٿئي ٿو، نه ڪارخانا انهيءَ دوا کي هڪدم تيار ڪيو وٺن. اهوئي ڏي وٺ جو معاملو آهي جنهن بهسل کي دلها جي ٻين شهرن کان وڌيڪ مقبول بڻايو آهي.

انهيءَ سوال جو ٻيو سئس سالن جو صبر به آهي جي ساري زندگي تجربن ڪامڻ ۾ ڪنهن به نهن ايجاد کان سواءِ گذارڻو ڇڏڻ، تڏهن به سندن پويان دل شڪست ڪونه ٿين. مثال جي طور ”راشي“ تجربيهڪاه وارن هڪ سال ۾ ڪيل تجربن جي الڪ اڪرن کي ڏٺو. سندن ڪيل ڪل تجربا اڍائي هزار هئا جن سان فقط ويهه ڪامياب ٿيا، انهن مان ٻه ڪي وري گهٽ وڪري ڪري ٻنسي جو زبان ثابت ٿيا.

”روشي“ تجربيهڪاه طرفان ٺاهيل دوا ”ارفولڊ“ اِلاهي رحمت آهي. جراحت جي وقت آها ڪنهن مريض جي رت جو داب ڪنهن به گهريل حد تي گهٽائي سگهي ٿي. انهيءَ ڪري اها دوا خاص طرح سان جگر ۽ دماغ جي جراحت ۾ مفيد ثابت ٿئي ٿي ۽ رت جو گهٽ خرچ ٿئي ٿو. بيسل جي ايجاد جي ڳول جا سوا گهڻو ڪري هر ڪنهن کاڌا هوندا. روه زمين تي اهڙو ڪوبه ملڪ نه آهي جو بيسل جي ڀاڱيل ۽ هوشيار ڪمپاڪرن جي ٺاهيل دوائن سان فيضياب نه ٿيو هجي. شل انهن هٿن ۽ دماغن کي، جي انسان جي پلائيءَ لاءِ، هر وقت بيسل جي سهڻي ۽ ننڍڙي شهر ۾ ڪوشان آهن، خدا تعاليٰ همت عطا فرمائي جنهن هو انسان ذات لاءِ وڌيڪ ڪار آمد ثابت ٿين.

ڇا اوهان کي خبر آهي؟

قديم زماني ۾ جڏهن انساني گوشت کي استعمال ڪيو ويندو هو، تڏهن قربان گاهن ۾ ويجهن (حڪيمن) انساني جسم جي هر حصي جي ڄاڻ حاصل ڪندي، محسوس ڪيو ته انسان جي پتو ۾ پيدا ٿيندڙ سڀني بيمارين جو آخر ڪارج ڪهڙو آهي؟ پوءِ ان جي دور ڪرڻ لاءِ طب جي ڄاڻن جسم جي چور ڦاڙ، گنڍ ٽوپ ۽ هڏن جي جڙاوت وغيره بابت باريڪ اوزار ايجاد ڪيا، جنجي وسيلي بدن جي ڪنهن به خراب حصي کي وڌي، ان جو سڌارو ڪيو پئي ويو.

موجوده دور ۾ ”آپريشن“ جا نوان نمونا ايجاد ڪيا ويا آهن ۽ آپريشن وسيلي آهي علاج پڻ ممڪن ٿي پيا آهن، جيڪي قديم زماني ۾ لاعلاج ڄاتا پئي ويا.

”انسو گئس“ (Tear gas): هنکي ڳوڙها آئيندڙ گئس به چئبو آهي. اصطلاحِي زبان ۾: آها تيز اڻ سهندڙ هوا، جيڪا اکين ۾ مرچن جيان معلوم ٿئي.

سائنسي تحقيق موجب آفريڪا ملڪ ۾ ”اسڪنڪ“ (Skunk) نالي ڪوئي جيترو جانور ٿئي ٿو، جنهن جو رنگ ڪارو ۽ شڪل چمڙي جهڙي ٿئي ٿي. قد ۾ ڪوئي ڳان به ڪي قدر وڏيرو آهي. سندس جسم ۾ ”انسو گئس“ (ڳوڙها گئس) ٺاهيندڙ به غدود ٿين ٿا، جنهن جي وسيلي هو پنهنجي دشمن کي عارضي طرح بلڪل نيٽ (آندو) ڪري ڇڏي ٿو، جيڪا ڏهن فوٽن تائين پنهنجو اثر ڏيکاري ٿي.

”آبشار“ (Water fall): هن جي معنيٰ آهي: ”پهاڙن تان ڪرندڙ پاڻي، جهرٿو، وهندڙ نهر يا سالارو.“ اصطلاحِي زبان ۾: آهو پاڻي، جيڪو جبلن، پهاڙن ۽ سخت پٿريلي ايراضين تان هيٺاهين ۽ طرف واھن ۽ ڪسبن جي شڪل ۾ زور ۽ وڏي آواز سان وهي، ان کي ”آبشار“ چئبو آهي.

ڪڏهن ڪڏهن پاڻي جي وهڪري ۾ اوچتي تبديليءَ سان ڇيڪي يا سخت زمين مٿان پاڻي هيٺاهين ايراضين ڏانهن ”آبشار“ جي صورت اختيار ڪندو آهي. آمريڪا ۽ ڪئناڊا ۾ اهڙي قسم جا ڪيترائي آبشار ڏنل آهن. درياهه نياگرا ۾ 58 فوٽن تان پاڻي هيٺ ڪري ٿو، جن کي عام طرح سان ”نياگرا آبشار“ سڏبو آهي. آفريڪا جي آٽر روڊيشيا جي زمبري درياه مان 400 فوٽن جي بلنديءَ وارا ڪيترائي آبشار وهن ٿا. پاڪستان جي جابلو ايراضين ۾ پڻ اهڙي قسم جا ڪيترائي ننڍا وڏا آبشار موجود آهن.

برساتي پاڻيءَ سان به آبشار بڻجي، ميداني علائقن کي سيراب ڪن ٿا.

”آپريشن“ (Operation): انگريزي زبان جو لفظ آهي، جنهنجي لغوي مراد آهي: علاج لاءِ جسم جي ڪنهن به حصي (عضوي) کي وڌڻ. اصطلاحِي زبان ۾: انساني جسم جي اندر پيدا ٿيندڙ بيمارين جي علاج لاءِ بدن جي حصي کي وڌي، منجهانئس خرابي دور ڪرڻ کي ”آپريشن“ چئبو آهي. عربي زبان ۾ انکي ”جراحي“ چئبو آهي.

ٽا. انهيءَ انساني آواز جي تندن کي مشڪن وسيلي چڪي يا ڍرو ڪري سگهجي ٿو.

آڪثر ڏٺو ويو آهي، ته پکي ۽ جيت جڻيا پنهنجي ٻٽن (Wings) وسيلي هوا ۾ حرڪت پيدا ڪرڻ سان ڦرڦر، سرس يا پٽون پٽون جو آواز ڪڍن ٿا. آواز (هڙاڏي) جي چاڙهه کي ”سُر“ سڏبو آهي. موسيقار يا گويو واپس مان مختصر آواز (سُر) ڪڍڻ لاءِ ”گَزَ“ (تير) کي خاص آنداز ۾ تارن تي گسائي، سُريلو آواز ڪڍيندو آهي. ڪڏهن ڪڏهن وري آگرين کي حرڪت ۾ آڻي آه-ڙي قسم جو مخصوص آواز پڻ ڪڍيندو آهي.

آواز جي هوا ۾ رفتار، روشنيءَ جي رفتار کان بالڪل گهٽ ٿئي ٿي. سائنسدانن جي کوجنا مطابق آواز ساڍا ست - ٽو ميل في ڪلاڪ جي رفتار سان ڊوڙي ٿو. جڏهن ته روشنيءَ جي ڊوڙ، هڪ لک چاهي هزار ميل في سيڪنڊ آهي، ”آواز“ جا به ڪيترائي قسم ٿين ٿا.

بقايا انساني پيدائش آندل صفحو

جي بهاء، بيمارين جي علاج، ڪٽنبي جوڙجڪ ۽ ان جي معيشت، مذهب ۽ ثقافت سڀ عنصر گڏجي ڪن خاص حالتن هون، هر جي طرح کي شڪل ڏين ٿا. عام ماڻهو جي زندگيءَ جو معيار ۽ ان جي رهڻي ڪهڻي جي لحول ۾ مٿارو آڻڻ ۽ گهٽ ۾ ۾ جي بهاء طرف ماڻهن جو لاڙو تڏهن ئي سگهن ٿي سگهندو جڏهن سماجي، اقتصادي ۽ ثقافتي ميدان ۾ مثبت ترقي آندي وڃي.

”انسو گنس“ عموماً سرڪاري فوج ۽ پوليس جو عملو پنهنجي دشمن جي مقابلي لاءِ استعمال ڪري ٿو. آڪثر ڪري حڪومت جي خلاف غير قانوني هجوم کي منتشر ڪرڻ لاءِ ”انسو گنس“ جو استعمال ٿيندو آهي.

”آواز“ (Sonnd)؛ فارسي زبان جو لفظ آهي؛ جنهنجي لغوي معنيٰ آهي ”ٻڌاڻو، سڏ، هٿل يا غلغلو“. اصطلاحِي زبان ۾؛ هن شين جي ٽڪرجڻ سان نڪتل گونج کي ”آواز“ چئبو آهي. هڪ کان وڌيڪ ماڻهن جي ڳالهائڻ، تبوري جي تارن کي چورڻ، ڪنهن کي پريان سڏ ڪرڻ کي به آواز چئبو آهي.

اسان کي روزانو ڪيترن ئي قسمن جا آواز ٻڌڻ ۾ اچن ٿا. ڪي آواز اسان لاءِ خوشيءَ جو پيغام آڻين ٿا، ته ڪي وري غم جي ڪوندر ڏانهن گهولين ٿا. جڏهن به ڪا شيءِ حرڪت (لرزش) ۾ ايندي آهي، ته منجهانئس ڪونه ڪو سُر (آواز) نڪري ٿو. انسان جڏهن ڳالهائي ٿو، ته سندس رٿي (رٿا گهٽ) ۾ قدرتي رکيل چاڻي (چاري يا ڪل = Web) مان چُر پُر سان پڙاڏو نڪري ٿو، جيڪو وات جي آندڙ زبان ۽ چڙين وسيلي، مغز جي تشن (نسن) کان ڪم وٺي مختلف ”آوازن“ جي صورت ۾ بهار نڪري ٿو. وات مان نڪرندڙ انهيءَ آواز کي هوا جون لهرون معمولي حرڪت سان اڳتي پوئتي ڪري، اسان جي ڪنن تائين پهچائين ٿيون، جن کي اسان ”آواز جون لهرون“ (Vibrations) سڏيون

سائنس جامتا

● درست سائنسي معلومات
سنڌي زبان ۾ يڪتجا ڪرڻ ۽
سنڌي خواندن تائين رسائڻ.

● استادن ۽ شاگردن جي
سهوليت خاطر علم سائنس جي
بنيادي اصولن جو صحيح مفهوم
سنڌي ۾ پيش ڪرڻ.

● آئنده نسل جي بقا خاطر
شاگردن جي تعليمي صلاحيت
کي اڀارڻ، ته جيئن اهي عملي
ميدان ۾ پنهنجي ۽ معاشري
جي خدمت جي لائق بڻجي سگهجن.

ڊسٽريڪٽوريٽ آف ايڊيوڪيشن
حيدرآباد ريجن طرفان تعليمي
ادارن لاء منظور ڪيل ابتدائي
سائنسي معلومات جو رسالو

سائنس

ڊري فٽوريٽ آف ايڊيوڪيشن حيدرآباد طرفان منظور

{ پرچو 4-5-6 }

اپريل - مئي - جون 1984

{ سال 14 }

سٽڊ سائنس سوسائٽي جا ڇپايل ڪتاب

- | | | |
|------|--------------------------------------|---|
| (۱) | <u>انسان جا پير اسرار دشمن</u> | ڊاڪٽر سليمان شيخ |
| (۲) | <u>نامور مسلمان سائنسدان</u> | ڊاڪٽر شريف ميمڻ |
| (۳) | <u>پير اسرار ڪائنات</u> | عبد الغفار سومرو |
| (۴) | <u>اسان جا فصل</u> | محمد قاسم رهند |
| (۵) | <u>غلطين جي نفسيات</u> | رضيه ايف. ڪريم
مرحوم سيد وڌل شاھ |
| (۶) | <u>سٽڊ جا ٿاڻا تاجانور</u> | نثار احمد حداد |
| (۷) | <u>سٽڊ جي طبي تاريخ</u> | جلد پهرين
جلد ٻيو
حڪيم نياز حسن همايوني |
| (۸) | <u>گلن جهڙا پارٽر اڦلن جيئن ٺهجن</u> | ڊاڪٽر سليمان شيخ |
| (۹) | <u>ڪورپٽري جي زندگي</u> | ڊاڪٽر هارون الرشيد ميمڻ |
| (۱۰) | <u>ڪينسر</u> | علي مرتضیٰ ڌاريجو |

ملڻ جو هنڌ: —

سٽڊ سائنس سوسائٽي، ڄامشورو (سٽڊ)

— سول ايڄنٽ: ادبيات، اسپتال روڊ، حيدرآباد (سٽڊ) —