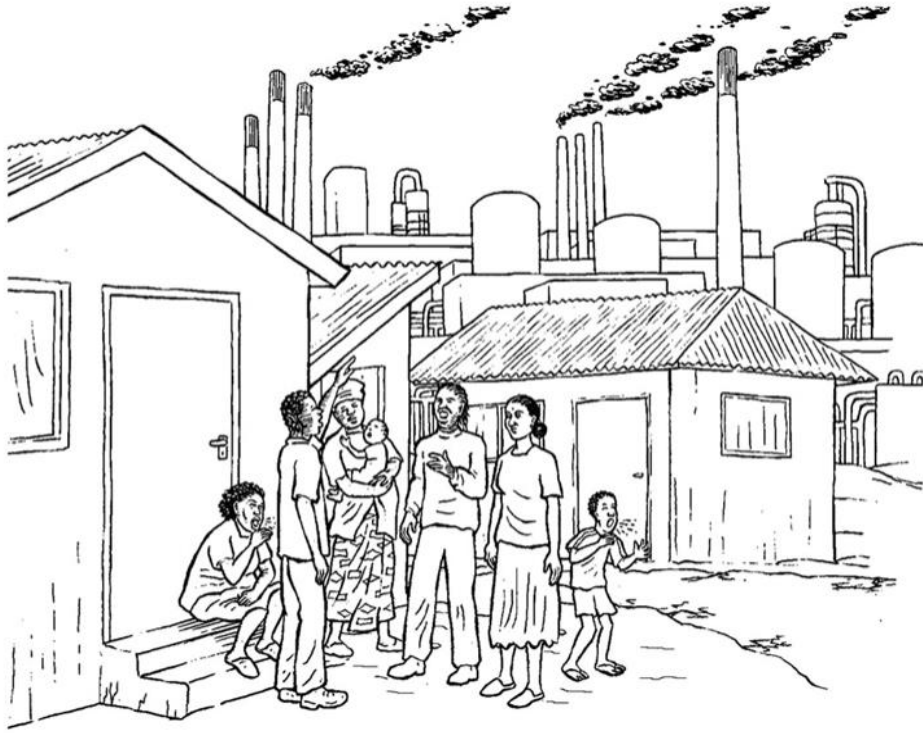


زهريلن ڪيميائي مادن جا هاجا Harm from Toxic Chemicals

16

صفحو	هن باب ۾:
320	قصو: لو ڪئنال جي زهريلي غلاظت
321	زهريلن ڪيميائي مادا اسان کي ڪيئن نقصان پهچائين ٿا
322	ڪيميائي مادا ٻارڙن کي ڪيئن نقصان پهچائين ٿا
325	جنمي صحت جا مسئلا
327	ڪينسر
330	ڦڦڙن (ساهر ڪٽڻ) جا مسئلا
331	شدید برنڪائٽس
331	دم
332	اسپيسٽوسس
332	تنڻي / اعصابي تڪليفون
332	چمڙي جون تڪليفون
333	گھڻ ڪيميائي حساسيت
333	اسانجي جسم جو ڪيميائي بار
334	زهريليون ملاوتون
335	زهريلن مادا ماحول ۾ ڪيئن پکڙجن ٿا
336	سرگرمي: موتمار لاڳاپا
337	ڳورا ڏاتو
338	پاري جو زهر
340	پرسٽ آرگنٽس پوليوتمنس (پائدار نامياتي غلاظتي مادا)
342	شعاع / تابڪاري
344	قصو: شعاعن جي زهر خلاف منظم ٿيڻ
345	زهريلن هاجن جو علاج
345	سمپاونا ڪلنيڪ

زهريلن ڪيميائي مادن جا هاجا



گذريل هڪ صديءَ کان مٿي ٿيندڙ صنعت ۽ صنعتي زراعت جي ترقيءَ ۽ واڌ سبب هاڻ، زهريلا ڪيميائي مادا اسانجي روزاني زندگيءَ جو هڪ حصو بڻجي ويا آهن. جن مان ڪيترا ڪيميائي مادا اسان استعمال ۾ ڪيون ٿا پر انهن جي هاجن جي مڙيوڻي ڪا ڄاڻ رکون ٿا ته اهي انسانن ۽ ماحول کي ڪيترو نه ڇيهو رسائين ٿا.

ممڪن آهي ته اسان کي انهن ڪيميائي مادن جي ڄاڻ هجي به جو اسان اهي استعمال ڪندا رهون ٿا يا ان سبب به ته اسان پنهنجي چوگرد انهن سبب پيدا ٿيندڙ غلاظت ڏسون ۽ محسوس ڪيون ٿا. ٽيل صاف ڪندڙ ڪارخانا، ڪاٺيون ۽ موٽر گاڏيون دونهن ۽ بخار پيدا ڪن ٿا. جيڪي ماڻهن ۾ ڪنگهه ۽ گهٽ پيدا ڪن ٿا. صنعتي علائقن ويجهو پاڻيءَ جا وهڪرا ۽ وڏا ڪيٽ عام طور تي اوڪ ڏياريندڙ ۽ بدبودار غلاظت سان ڀريل رهن ٿا. پيٽرول جي پيداوار، ڪيميائي مادن جو وهڻ ۽ گند غلاظت اڇلائيندڙ هنڌ ٻڌائي، هوا ۽ زمين غليظ ڪندا رهن ٿا جيڪي اسان ڏسندا ۽ سڻڪهندا رهون ٿا. جڏهن ته ڪن وقتن تي اهڙي غلاظت نه ته ڏسي ۽ نه ئي سڻڪهي سگهون ٿا.

ڪڏهن ڪڏهن، غلاظت نه ته ڏسي ۽ نه ئي سڻڪهي سگهجي ٿي. ڪي ڪيميائي مادا، استعمال ٿيندڙ هنڌ کان پري پري تائين پهچندا رهن ٿا. اهي هوا، پاڻي ۽ کاڌي رستي جيڪو اسان کائيندا رهون ٿا ۽ انساني جانورن ۽ مڇيءَ جي جسم رستي هڪ هنڌان ٻئي هنڌ پهچندا رهن ٿا. ڪيترائي ڪيميائي مادا جيڪي عام رواجي شين جهڙوڪ پلاسٽڪ جي بوتلن يا موٽر گاڏين ۾ استعمال ڪيا وڃن ٿا اسانجي روزاني زندگيءَ جو هڪ اهڙو ته اڻٽت حصو بڻجي ويا آهن جو اسان ڪڏهن به اهو نه سوچيو آهي ته اهي ڪيترا نه خطرناڪ ٿي سگهن ٿا.

لوڪئنال جي زهريلي غلاظت

لوڪئنال (Love Canal)، آمريڪي شهر نيويارڪ ويجهو نياگارا فالس (Niagara Falls) ڀرسان وهي ٿي. لوڪئنال تي اهو نالو وليم لو (William Love) جي نالي پٺيان پيو آهي جنهن اها ڪئنال بن ندين ملائڻ جي ڪوشش ۾ ڪوٽڻ شروع ڪئي هئي پر اها ڪڏهن به مڪمل ٿي نه سگهي. ان بجاءِ هڪ ڪيميائي ڪمپني ان ۾ مڪمل ڪوٽيل ڪئنال کي 21000 تن زهريلي مادي اڪلائڻ لاءِ هڪ ڪڏي طور استعمال ڪيو. جڏهن سڄي ڪئنال غلاظت سان ڀرجي وئي ته ڪمپنيءَ ان کي مٽيءَ سان لٽي، زمين شهري سرڪار کي هڪ ڊالر ۾ ان شرط تي وڪرو ڪري ڏني ته اتي پيدا ٿيندڙ صحت جي ڪنهن به قسم جي مسئلي لاءِ ڪمپني ذميوار نه هوندي.

ايئن گھڻن سالن تائين پوريل غلاظت جي ويجهڙ ۾ ڪيترائي اسڪول ۽ گھر ٺهي راس ٿيا. گھڻو وقت نه گذريو ته لوڪئنال جي رهواسين ۾ صحت جا سنگين مسئلا پيدا ٿيڻ شروع ٿيا. ڀراتي جي هڪ رهواسي، لوئيس گبس (Lois Gibbs) کي ڄاڻ پئجي ويئي ته ڪا گڙڙ آهي. سندس چواڻي ته ”عورتن کي گھڻيون ڇڪيون ٿي آيون، نون ڄمنداڻن ٻارن ۾ ڄائي ڄم جا نقص هيا، ڪيترائي اعصابي مسئلا پيدا ٿيا، ڊر جا مريض وڌي ويا ۽ اسان مان گھڻن کي ساهه جون تڪليفون ٿي پيون.“

مسز گبس برادريءَ کي منظم ڪري سرڪار کان گھر ڪئي ته اهڙن مسئلن جي پڙتال ڪئي وڃي. جڏهن سرڪار کي خبر پئي ته اتي، ماڻهن جي گهرن جي چوگرد زمين مان زهريلو مادو سمي رهيا آهن ته ماڻهن سرڪار کان مطالبو ڪيو ته کين، ٻئي هنڌ آباد ٿيڻ لاءِ پئسو ڏنو وڃي. رهواسين کي اتان هٽائي ٻئي هنڌ آباد ته ڪيو ويو پر تيسيتائين گھڻا ماڻهو صحت جي سنگين مسئلن ۾ مبتلا ٿي چڪا هيا. اڄ، لوڪئنال جي ويران پسگردائي ۾ ڪيترن ماڻهن جو دائمي بيمارين ۾ چوڙيندو رهڻ، لوڪئنال جي زهريلن ڪيميائي مادن جي ياد ڏياريندو رهي ٿو.

لوئس گبس، ٻين هنڌن تي به زهريلي غلاظت سبب پيدا ٿيندڙ هاجن خلاف پنهنجي جنگ جاري رکي. سندس ڪوششن، آمريڪي سرڪار تي ايترو دٻاءُ وڌو جو اهڙو قانون منظور ڪرڻو پيو جنهن هيٺ اهڙين ڪمپنين کي پنهنجي پيدا ڪيل زهريلي غلاظت صاف ڪرڻي پئي. سڀ کان اهم ڳالهه ته، مسز گبس ماڻهن ۾ اهڙو ويساهه پيدا ڪرڻ ۾ ڪامياب ٿي ته کين ڪنهن به ڪيميائي ڪمپني خلاف اٿي ڪڙي ٿيڻ جي طاقت آهي، هنن هڪ صحتمند ماحول هجڻ جي گھر ڪئي ۽ ان ۾ ڪاميابي ماڻي. هن پنهنجي هڪ مشهور ڪتاب، ”ڊائنگ فرام ڊاءِ آڪسن“ (Dying From Dioxin) ۾ لکيو آهي ته،



اسان اهڙي متاثر فرد تي ڏوهه ڏئي سگهون ٿا ۽ هر هڪ فرد کي کير پيئڻ، مڇي ۽ گوشت کائڻ کان جهلي پنهنجي ٻارڙن کي تڇ ڌارائڻ بند ڪري سگهون ٿا يا اسان اهي ڪارڻ ڳولهي سگهون ٿا ته ڪارپوريشن جي طاقتور ٿيڻ سان ماڻهو ڪيئن نه بيمار ٿي وڃن ٿا. اسان کي ان ڳالهه تي به بحث ڪرڻو آهي ته، اسانجي سرڪار غلاظت ڦهلائڻ جي حق جي وڌيڪ حمايت ڪري ٿي بجاءِ اسانجي صحت جي بچاءِ ڪرڻ جي.



هن ڪٽنب جو هر ڀاتي ڳوٺ ۾ موجود ڪيميائي ڪارخاني سبب ٿورو ڪي گهڻو متاثر ٿيو آهي.

زهريلو ڪيميائي مادو اسان کي ڪيئن نقصان پهچائين

ڪو فرد زهريلن ڪيميائي مادن سبب متاثر ٿي سگهي ٿو يا نه ۽ ڪيس ڪه قسم جا صحت جا مسئلا پيدا ٿين ٿا انجو مدار ڪيترين ڳالهين تي ٿئي ٿو.

- ڪو فرد ڪهڙي قسم جي ڪيميائي مادن سان ۽ انهن جي ڪيتري مقدار سبب متاثر ٿيو آهي.

- هو ڪيتري عرصي تائين وائڻو ٿيندو رهيو آهي.
- سندس عمر، جسماني وزن، قد ۽ صنف ڪهڙي آهي.
- متاثر ٿيڻ وقت سندس صحت ڪيئن هئي.

جڏهن اسانجا جسم واءُ ڪندا يا انهن ۾ ٽڪريون تبديليون اينديون رهن ٿيون تڏهن زهريلن ڪيميائي مادن جا زبردست خطرا پيدا ٿين ٿا:

- جڏهن رحم ۾ ٻار جي واءُ ٿيندي رهي ٿي.
- جڏهن ٻار ننڍڙو هجي ۽ ٽڪري واءُ ڪندڙ هجي ٿو.
- جڏهن ڪچي ۽ وهي ۾ جسم ۾ ٽڪريون تبديليون اچن ٿيون.

• جڏهن ڪنهن پيرس جو جسم هيٺو ۽ سندس جسم مان زهريلن مادن کي نيڪال ڪرڻ جي لڀاقت گهٽجي وڃي ٿي.

ڪنهن به فرد تي زهريلن ڪيميائي مادن جا سنگين اثر پيدا ٿي سگهن ٿا جهڙوڪ: ٻارن ۾ ڄائو ڄم جا سنگين نقص يا ڪينسر. اهڙا ٻيا اثر مشڪل سان محسوس ڪري سگهجن ٿا: جهڙوڪ سڪڻ سمجھڻ ۾ تڪليف، آهستي ٿيندڙ واءُ، اٽلر جيون، ٻارن پيدا ڪرڻ ۾ تڪليفون ۽ گهڻو جلد جلد بيمار ٿي پوڻ.

عام طور تي اهو به سمجھڻ ڏکيو ٿئي ٿو ته، صحت جو اهڙو مسئلو زهريلن ڪيميائي مادن سبب پيدا ٿيو يا بدتر ٿي ويو آهي. جيتوڻيڪ اهو ثابت ٿي چڪو آهي ته زهريلو ڪيميائي مادو، ڪيترن مختلف قسمن جون بيماريون پيدا ڪن ٿا جو اسان ڪيترن گهڻن قسمن جي ڪيميائي مادن سان ڪيترن مختلف وقتن تي لاڳاپي ۾ اچون ٿا تنهنڪري اهو ٻڌائي سگهڻ ڏکيو ٿئي ٿو ته ڪنهن مخصوص ڪيميائي مادي سبب اهڙي بيماري پيدا ٿي آهي. جڏهن ته اهڙيون ڪيتريون بيماريون اهڙن هنڌن تي تمام گهڻيون عام ٿين ٿيون جتي ماڻهو لاڳيتو ڪيميائي زهريلن مادن سان لاڳاپي ۾ اچن ٿا.

تمام ننڍڙو مقدار به هاجيڪار ٿئي ٿو

رسمي ڊاڪٽر ۽ سائنسدان هن اصول جي پوئواري ڪن ٿا ته، ”اهو وزن ئي آهي جيڪو زهريلو ثابت ٿئي ٿو.“ ان جو مطلب ٿيو ته، وڌيڪ مادي جو طاقتور ۽ گهٽ مادي جو هيٺو اثر ٿئي ٿو. سنڪيو (arsenic) ۽ سائيائيڊ (cyanide) رڳو تڏهن ئي زهريلو ثابت ٿين ٿا جڏهن ڪو فرد اهي وڏي مقدار ۾ واپرائي ٿو. ساڳئي طرح سان ڪيتريون دوائون جهڙوڪ انسپرين ننڍي وزن ۾ ڪاٺ سان ڪارائتيون ته وڏي وزن ۾ هاجيڪار ثابت ٿي سگهن ٿيون.

جڏهن ته ڪيترن زهريلن ڪيميائي مادن جو تمام ننڍڙو مقدار به انتهائي هاجيڪار ثابت ٿي سگهي ٿو. ڪجهه پائدار نامياتي غلاظتون / پروسٽن آرگنائيزم (POPs) ۽ پالي ڪلورينايڊ بائيفينائيلس (PCB) جهڙا ڪيميائي مادو ڪيتري به گهٽ وزن ۾ چونه واپرائجن هاجيڪار ٿين ٿا (ڏس و. ص 340 ۽ 342).

ڪيميائي مادا ٻارڙن کي ڪيئن نقصان پهچائين ٿا



وڏن جي پيٽ ۾ ٻارڙا، خاص طور تي ابهر، ڪيميائي ما سڃي سان متاثر ٿين ٿا.

- ننڍڙن ٻارڙن جو زمين سان گهڻي ويجهي رهڻ ۽ ڪيميائي مادن جي کاڌ، ساهه رستي ڪٽڻ ۽ اڏ ڇهڻ جو وڌيڪ امڪان رهي ٿو.
- وڏن جي پيٽ ۾ ٻارڙا جيئن ته، گهڻا ٽڪڙا ساهه رهن ٿا تنهنڪري هوا جي غلاظت سبب وڌ سولائي سان بيمار ٿي پون ٿا.
- ٻارڙا عام طور تي پنهنجا هٿ، رانديڪا ۽ ٻيو شيون وات ۾ وجهندا رهن ٿا ۽ منجهن اهڙين ٻين شين کاڌ ۽ انهن رستي بيمار ٿيڻ جو وڌيڪ امڪان رهي ٿو.

جيئن ته ٻارڙن جا جسم ننڍڙا ٿين ٿا ان سبب ڪيميائي زهريلن مادن جو جيڪو مقدار وڏن کي هاجور سائي نه ٿو سگهي اهو ڪنهن ٻار لاءِ سنگين مسئلو پيدا ڪري سگهي ٿو.

- وڏن جي پيٽ ۾ ٻارڙن ۽ انهن جي جسم جا ڪي حصا جيڪي ڪين اهڙن زهرن کان بچائين ٿا اڃان تائين مڪمل طور تي اسريل نٿا ٿين.

- ٻارڙن جا عضوا جيئن ته واڌ ڪندڙ ٿين ٿا ان سبب اهي ڪيميائي مادن جي تباهين لاءِ وڌيڪ حساس ٿين ٿا.

مادڻ جي مختلف مرحلن دوران زهريلو مادو

ابهرن، بالڪن ۽ نوجوانن جا جسم جڏهن واڌ ڪن ٿا ۽ منجهن ٽڪڙيون ٽڪڙيون تبديليون اچن ٿيون تڏهن ڪيميائي مادن جو ننڍڙو مقدار به سندن جسم تي ڏيرپا ۽ هاجيڪار اثر پيدا ڪري ٿو.

ڳڻ پوڻ کان اڳ ۾

جيڪڏهن ماءُ يا پيءُ جا جنمي سرشتا يا جينون (genes) ڪيميائي مادن سبب متاثر ٿي پون ته ان سبب ڪين چمندڙ ٻار متاثر ٿي سگهي ٿو پوءِ ڀلي ته اهڙي ٻار جو ڳڻ نه به ٻيو هجي.



ڳپيرڻ/ رحم ۾

ماءُ جي جسم ۾ اڳ ۾ موجود ڪيميائي مادا، حمل دوران واڌ ڪندڙ ٻچي تائين پهچي وڃن ٿا مثال طور، هڪ اهڙي عورت جيڪا بالڪپڻي ۾ شيهي سبب متاثر ٿي هجي تنهن جي هڏن ۾ هن وقت به شيهو موجود ٿي سگهي ٿو. هوءَ جڏهن حمل سان ٿئي ٿي ته، شيهو سندس رحم ۾ واڌ ڪندڙ ٻچي تائين پهچي وڃي ٿو. اهڙا ڪيترا زهريل ڪيميائي مادا جن سبب ڪا ڳور هاري عورت متاثر ٿي سگهي ٿي جهڙوڪ: پي سي بي، شيهو، پارو ۽ جيتمار دوائون، ناڙي رستي واڌ ڪندڙ ٻچي تائين پهچي کيس نقصان پهچائي سگهن ٿا. سگريٽ جو دونهون، نشي پتي جون دوائون ۽ شراب به واڌ ڪندڙ ٻار کي ڇيهو رسائي سگهي ٿو تنهنڪري حمل دوران پڻ انهن کان پرهيز ڪرڻ گهرجي.



ڄمڻ کان 2 سالن تائين

ابهڻ جي ڄمڙي ۽ هاضمي جو سرشتو ڪيترن ڪيميائي مادن کي ابهم جي جسم ۾ داخل ٿيڻ ڏئي ٿو. اهڙا ڪيترا زهريل ڪيميائي مادا جن ۾ هڪ ماءُ واکي ٿئي ٿي اهي سندس ٽيڄ ۾ پوءِ ٽيڄ / ڍڪ ڌاراڻ دوران ٻار جي جسم تائين پهچي وڃن ٿا. ساڳئي طرح سان زهريل مادا، گندي پاڻي رستي جيڪو مصنوعي يا سڪل ڪير ۾ ملائڻ لاءِ استعمال ۾ وڃي ٿو انجو زهر به ٻار جي جسم تائين پهچي سگهي ٿو. اهڙين سڀني ڳالهين هوندي: ٻار لاءِ ٽيڄ هڪ بهترين غذا ٿئي ٿي. تنهنڪري ڍڪ ڏيڻ کان لهرائڻ بجاءِ ته جيئن رستي زهريل مادا ٻار جي جسم تائين پهچي نه سگهن عورتون منظم ٿي رهيون آهن. جيئن ٽيڄ کي زهريلن ڪيميائي مادن کان پاڪ صاف رکي سگهجي. ابهم ۽ بانٻڙا پائيندڙ جيئن ته هر شيءِ وات ۾ وجهن ٿا ايئن هو هاجيڪار مادا سولائي سان ڳهي وڃن ٿا.



ٽيڄ بي مثال آهي!

2 سالن کان 12 سالن تائين

جڏهن ٻار اسڪول وڃڻ شروع ڪن ٿا تڏهن هو ڪيترن نون قسمن جي ڪيميائي مادن سان لاڳاپي ۾ اچي سگهن ٿا مثال طور، جڏهن پڌر ۾ جيتمار دوائون جوڙو، ڪيو ويو هجي. جيڪي ٻار بوط پالش جو ڪم ڪن ٿا، گند جي ڏيڀن مان شب ميڙيندا رهن ٿا يا اهڙن ڪن پين طريقن سان ڪمائين ٿا سي سدائين زهريل ڪيميائي مادن سبب متاثر ٿي سگهن ٿا. بيمارين پيدا ڪرڻ سميت زهريل ڪيميائي مادا ننڍن ٻارن جي سڪڻ جي لياقت به متاثر ڪري سگهن ٿا.



ڪيميائي زهرن ۾ واکا ٿيندڙ ٻار سڪڻ ۾ ڏلا، چيڙاڪ ۽ بي چين رهي سگهن ٿا يا آهستي واڌ ڪرڻ جون نشانيون ظاهر ڪن ٿا.

12 کان 18 سالن تائين

ڪچي ۽ وهيءَ (13 کان 19 سال) ۾ جسماني واڌ تڪڙي ٿئي ٿي ۽ اهڙي تبديلي هارمونن (ڏس وٺو 325) سبب اچي ٿي. زهريلن ڪيميائي مادن سبب متاثر ٿيڻ سبب اهڙي نوجوان فرد جي اڳتي صحتمند ٻارن پيدا ڪرڻ جي صلاحيت سخت متاثر ٿئي ٿي.

جائي ڄم جا نقص

اهڙي فرد جي جيئن ڪي نقصان رسڻ سبب منجهن جائي ڄم جا نقص پيدا ٿين ٿا. ڇاڪاڻ ته جيئن والدین کان ٻارن ۾ منتقل ٿين ٿيون تنهنڪري زهريلن ڪيميائي مادا نه رڳو ان فرد کي ته سندس ٻارن ۽ ٻارن جي ٻارن کي به متاثر ڪن ٿا. جائي ڄم جا سڀ نقص زهريلن ڪيميائي مادن سبب پيدا ٿين ٿا پر انهن علائقن ۾ گهڻا عام ٿين ٿا جتي صنعتون زهريلن ڪيميائي مادا استعمال يا پيدا ڪن ٿيون يا انهن جون غلاظتون خارج ٿين ٿيون. جائي ڄم جا نقص ڪيترن قسمن جا ٿي سگهن ٿا، ڪي معمولي جائي ڄم جي نشانين جي صورت ۾ ته ڪي تمام سنگين ٿين ٿا جهڙوڪ جذبن دماغ واڌ ڪري نٿو سگهي.

جيڪڏهن توهان جو ٻار جائي ڄم جي نقصن سان پيدا ٿئي ٿو

جيڪڏهن توهان جو ٻار جائي ڄم جي نقصن سان پيدا ٿئي ٿو ته توهان نه رڳو پریشان ٿيندو پر اهو فيصلو به ڪري نه سگهندو ته پنهنجي ٻار جي ڪيئن سنڀال لهندو. بهتر حال، ان لحاظ کان توهان اڪيلا ناهيو!

پنهنجن جذبن کي قبول ڪريو. ٻارن جي اهڙين حالتن سبب والدین سڪتي ۾ اچي وڃن ٿا، ڏک ۽ ڇڙ ۾ رهن ٿا ۽ ڪاوڙ ڪن ٿا. هڪ صحت ٻار نه ڄمڻ تي جنهن لاءِ توهان سوچيو به نه هيو ته توهان کي اهڙو ٻار ڄمڻ تي ڀلي افسوس ڪريو. پر پنهنجي جذبن جو انهن سان اظهار ڪريو جو توهان جا احساس سمجهي توهان کي آتڻ ڏئي سگهن ٿا.

پنهنجي برادريءَ جي سهائتا حاصل ڪريو. پنهنجي هيلٿ ورڪر يا ڪارڪن کان پڇي ڏسو ته توهان جي وسنديءَ ۾ ٻين والدین کي به اهڙا وارا ٻار ته نه ڄاوا آهن. اهڙن والدین سان گڏ هڪ نئون آٽ / ڏي گروپ جو ممڪن آهي ته توهان ۽ توهان جي ٻار کي هڪ وڏي ۽ پرگهور ۽ برادري ملي وڃي.

پنهنجي ٻار جي خوشي ملهائيو. ياد رکڻو توهان کي پنهنجي ٻار جي به خوشي ملهائڻي آهي جيئن ٻيا والدین ملهائين ٿا. کيس چاٽي سا گڏجي راند رهو ۽ ڏسندا رهو ته هو پنهنجي طريقي سان واڌ ڪندو رهو. پنهنجين خوشين ۾ پنهنجي ڪٽنب ۽ ساٿين کي به شامل ڪندا رهو.

پنهنجي ٻارن سان گڏ سڪندا رهو. جائي ڄم جي نقصن بابت ڄاڻ ۽ معلومات حاصل ڪرڻ به ايئن آهي جيئن ڪنهن ٻار جي واڌ ڪندي رهڻ سان آزمودو ٿيڻ.

جسماني ڪسرتون مددگار ثابت ٿي سگهن ٿيون. ڪيترن نقصن ۾ ڪسرتون ڪرڻ ۽ اهڙا ٻيا طريقا استعمال ڪرڻ سان بهتري اچي سگهي ٿي. ٻارڙن جي جائي ڄم جي نقصن ۽ اهڙن ٻين معذوري بابت وڌيڪ ڄاڻ حاصل ڪرڻ لاءِ جسماني ڪسرتن ۽ اهڙن ٻين طريقن لاءِ ڏسو هيسپرین فائونڊيشن جا ڪتاب:

”اڀاڇ ڳوٺاڻا ٻارڙا“ (Disabled Village Children)، ”ٺاڀين ٻارڙن جي سهائتا ڪرڻ“ (Helping Children Who Are Blind) ۽ ”ٻوڙن ٻارڙن جي مدد ڪرڻ“ (Helping Children Who Are Deaf)



توهانجي برادريءَ ۾
۽ ان کان ٻاهر
ڪيترا فرد ۽ وسيلا
توهانجي مدد ڪري
سگهن ٿا.

جنمي صحت جا مسئلا



زهريلو ڪيميائي مادا، اسانجي صحتمند ٻارن پيدا ڪرڻ جي صلاحيت کي ڇهيو رسائي سگهن ٿا. جنمي صحت جا مسئلا، عورت جي ٻار ڄڻڻ جي عمر کي گهڻو متاثر ڪن ٿا ته عورت ۽ مرد کي سندن زندگيءَ ۾ ڪنهن وقت به متاثر ڪري سگهن ٿا.

ڪن قسمن جا ڪيميائي مادا عورت يا مرد ۾ چڪي اچڻ يا اوجھه (infertility) جو سبب بڻجن ٿا. زهريلو ڪيميائي مادا اهڙو اثر، هارمونن جي ڪم ۾ مداخلت پيدا ڪرڻ رستي ڪن ٿا. هارمون، قدرتي ڪيميائي مادا ٿين ٿا ۽ جسم جي واڌ کي ضابطي ۾ ڪرائڻ سميت ٻيا به ڪيترائي ڪم جهڙوڪ: عورتن ۾ ماهوارِيءَ جو اچڻ ۽ پيدائش يا مردن ۾ تخمي جيو (sperm) پيدا ڪرائيندا رهن ٿا.

ايئن جڏهن ٻيا ڪيميائي مادا جسم ۾ داخل ٿين ٿا ته اهي به هارمونن وانگي ڪم ڪن ٿا. جسم ۾ نقلي پيغام موڪلي اسانجن قدرتي هارمونن کي منجهائي ڇڏين ٿا. ان سبب اهڙين ڪيميائي مادن کي ورلي خلل پيدا ڪندڙ هارمون (hormone disruptors) جي نالي سان به سڏيو وڃي ٿو.

جنمي هارمون ڪيئن ڪم ڪن ٿا

زنانا هارمون جنڪي ايسٽروجن (estrogen) ۽ پروجيسٽرون (progesterone) سڏجي، چوڪريءَ جي سامانجڻ وقت سندس جسم ۾ تبديلين پيدا ڪرڻ جو سبب بڻجن ٿا. اهي سندس آئيدانين (ovaries) مان هر مهيني هڪڙو آڻو خارج ڪرائين ٿا، حمل دوران ماهواري بند ڪرائي ڇڏين ٿا ۽ وڃي ڪرڻ کانپوءِ ڇاتين ۾ ڪير پيدا ڪرائين ٿا. اهو به فيصلو ڪن ٿا ته ٻچو پنهنجي ماءُ جي ڳيڙ ۾ ڪيئن واڌ ڪري ٿو.

زهريلو ڪيميائي مادا هارمونن ۾ خلل پيدا ڪن ٿا

هارمونن ۾ خلل وجهندڙ ڪيميائي مادا، چوڪرين ۾ سوپر ماهواريءَ شروع ڪرائڻ، بيقاعدگي سان ماهواري اچڻ يا ٻنهي ماهواريءَ نه اچڻ جو سبب بڻجي سگهن ٿا. هارمونن جي عام رواجي ڪم ۾ خلل وجهڻ سبب اهو به ممڪن ٿي سگهي ٿو ته اهڙيءَ عورت کي ڳيڙ، ڳيڙڻ / رحم کان ٻاهر پوي جيڪو هڪ سنگين مسئلو ٿئي ٿو ۽ ان سبب عورت مري به سگهي ٿي. ڪن ڪيميائي مادن جهڙوڪ پي سي بي، ڊاءِ آڪسن ۽ ڪن قسمن جي پلاسٽڪ (ڏسو ص. 323 ۽ 340) جو ٿورو مقدار به جنمي سرشتي کي سنگين نقصان پهچائي سگهي ٿو. انهن مان گهڻن قسمن جا ڪيميائي مادا ڏسي ۽ سنگهي محسوس ڪري نٿا سگهجن. اهو به ٿي سگهي ٿو ته سائڻ لاڳاپي ۾ اچڻ وقت ته ڪوبه مسئلو پيدا نه ڪن پر ڪيترن سالن گذرڻ کانپوءِ يا ايندڙ نسل ۾ صحت جا سنگين مسئلا پيدا ڪري وجهن.

مستقبل جي نسلن جي صحت جو مداراج ٿي پائڻ کي بچائڻ تي آهي.



اينڊوميٽريوسس

اينڊوميٽريوسس (endometriosis) هڪ سنگين قسم جي بيماري آهي جنهن ۾ ڳيڙڻ / رحم جو اسٽرڊيپيڙڻ کان ٻاهر واڌ ڪرڻ شروع ڪري ٿو. اينڊوميٽريوسس جي ڪارڻن جي ڪنهنڪي به پڪي ڄاڻ ناهي. جيئن ته اها بيماري صنعتي علائقن سميت انهن هنڌن تي ٿئي ٿي جتي گهڻي غلاظت هجي ٿي تنهنڪري انجو هڪڙو ڪارڻ صنعتي غلاظت به ٿي سگهي ٿي. اينڊوميٽريوسس گهڻي ڀيڙا ڪن به ٿي سگهي ٿي. ان تڪليف سبب حمل ٿيڻ مشڪل ٿئي ٿو.

نشانيون

اينڊوميٽريوسس جي مکيه نشانيون ۾ هر ماهواري سان چيلهه جي هيٺئين حصي ۽ پيٽ ۾ سور ٿيڻ آهي. ٻيون نشانيون آهن.

- ماهواريءَ دوران گهڻي رت اچڻ يا ٻين وقتن تي فرج (vagina) مان رت اچڻ
- سنجوڳ / جنسي ميلاپ / جماع دوران درد ٿيڻ
- پيٽان ويهڻ سان تڪليف ٿيڻ عام طور تي دست يا قبضي ٿي پوڻ
- سوج، الٽي، اوڪارا، چيلهه جي هيٺئين حصي ۾ سور پوڻ ۽ ٽڪجي پوڻ.

جڏهن ته اهي سڀ نشانيون ڪن ٻين مسئلن سبب به پيدا ٿي سگهن ٿيون. اهڙو مسئلو اينڊوميٽريوسس يا ڪنهن ٻيءَ سنگين بيماريءَ سبب ٿيو آهي. هڪدم ڪنهن ماهر هيلٿ ورڪر کان پاڻ تپاسرائجي.

جڏهن ته ڪيترا هيلٿ ورڪر، اينڊوميٽريوسس جي سڀني ڄاڻ رکندڙن ٽين تنهنڪري جيڪڏهن توهانڪي هن بيماريءَ جون ڪيتريون نشانيون پيدا ٿين ٿيون ۽ هيلٿ ورڪر توهانڪي اينڊوميٽريوسس جي تڪليف نه هجڻ جو ٻڌائي ٿو ۽ جي ممڪن ٿي سگهي ته ڪنهن ٻئي هيلٿ ورڪر کان پاڻ تپاسرائيو.

بچاءُ ۽ علاج

توهان چاهيو ته سور گهٽائڻ ۽ حيض دوران گهڻي رت اچڻ يا بي قاعدي حيض جي صورت ۾ حمل روڪ گوريون استعمال ڪري سگهو ٿا. ان سلسلي ۾ ڪنهن هيلٿ ورڪر سان صلاح ڪري ڏسو. سور گهٽائڻ لاءِ آئبuprofen (ibuprofen) به ڪافي سگهو ٿا. سور گهٽائڻ لاءِ صحتي ڪتاب جهڙوڪ ”جت عورتن لاءِ ڊاڪٽر نه هجي“ ڏسي سگهو ٿا.

ڪي عورتون جڏهن پنهنجي کاڌي ۾ مٺ ست ڪن ٿيون ته ان سان به سندن سور ۽ بيماريءَ جون نشانيون گهٽجي وڃن ٿيون. جيئن ته، اينڊوميٽريوسس جي تڪليف ايسٽروجن سان لاڳاپيل ٿئي ٿي ان سبب جن کاڌن ۾ ايسٽروجن هارمون يا ايسٽروجن جهڙا مادا ٿين ٿا اهي کائڻ کان پرهيز ڪرڻ گهرجي.

- اهڙن جانورن جي گوشت ۽ کير جون ٺهيل (dairy) شيون جن کي هارمون يا اهڙو اناج ڏنو وڃي ٿو جن کي پيسٽيسائيڊون هنيون وڃن ٿيون.

- اهڙيون سايون يا چيون ۽ ميوو جن تي پيسٽيسائيڊن جو قوهارو ڪيو وڃي ٿو.
- سوبابين ۽ سويا (soy)، مڱيرن / بيهي مڱن ۽ ڦرين مان ٺهيل کاڌا.

اهڙن کاڌن جي پرهيز ڪرڻ سان به فائدو ٿئي ٿو جن سبب جسم وڌيڪ ايسٽروجن يا ايسٽروجن جهڙا اثر پيدا ڪري ٿو جهڙوڪ: واڱڻ، پٽاٽا، تماٽا، ڪارا مرچ، ڪافي، چاڪليت، چاءُ ۽ ڪولا مشروب.

جڏهن ته ڪن قسمن جي کاڌن کائڻ سان جسم اينڊوميٽريوسس جي تڪليف گهٽائڻ ۾ مدد ڪري ٿو جهڙوڪ:

- تاندوري وارا کاڌا جهڙوڪ: سڄو اناج، چوئرا / رانهان ۽ جوشي / سيلان چانور (brown rice)
- اهڙا کاڌا جن ۾ صحت بخش سٺپ، اوميگا 3 فٽي اسيد ٿئي ٿو جهڙوڪ: اڪروٽ، ڪدو جا بڇ، سالمن ۽ ٻيون وه واريون مڇيون.

- گهري سائي رنگ واريون سبزيون، بندگويي، گل گويي، تر، انجیر ۽ باداميون.

ڪينسر

ڪينسر هڪ اهڙي قسم جي سنگين بيماري آهي جيڪا جسم جا ڪيترائي عضوا متاثر ڪري سگهي ٿي. ڪينسر تڏهن پيدا ٿئي ٿي جڏهن جسم جا ڪي سيل (cells) تمام ٽڪڙي ۽ غير رواجي طور تي واڌ ڪن ٿا. جنهن سبب ڪيتريون ڳوڙهيون (tumors) پيدا ٿي پون ٿيون. وري، اهڙيون ڳوڙهيون علاج بنا پاڻهي نيڪ ٿي وڃن ٿيون. جڏهن ته، گهڻيون وگهرنديون جسم جي ڪيترن حصن ۾ صحت جا مسئلا پيدا ڪري وڃن ٿيون. اهڙيءَ حالت کي 'ڪينسر' سڏجي ٿو. ڪيتري قسم جي اهڙي غير معمولي واڌ ڪينسر نٿي ٿي جڏهن ته ڪجهه ٿئي ٿي. ڪنهن زماني ۾ ڪينسر هڪ غير معمولي بيماري سمجهي ويندي هئي جيڪا اڄڪلهه گهڻي عام ٿي پئي آهي.

ڪينسر ڇو ٿئي ٿي؟

سڄيءَ دنيا ۾ ڪينسر جي بيماريءَ ۾ واڌ اچڻ جو هڪ سبب صنعتي غلاظت ۽ ڪيميائي مادا آهن جيڪي اسانجي ماحول رستي اسانجي جسم ۾ موجود ٿي انتهائي غلاظتي هندن يا اهڙن هندن جي آسپاس ۾ رهندڙ ماڻهن ۾ ڪينسر پيمه جي وڌندڙ انگ سبب اسانجي رياستن کي ٽڪڙا ڀاءُ وٺي ماڻهن جي صحت ۾ بچاءُ ڪرڻ گهرجي. ڪيميائي صنعتون جن به قسمن جا ڪيميائي مادا استعمال ڪن ٿيون انهن ۽ انهن جي مقدار استعمال جي طريقن ۽ انهن جي اڪلاءَ تي نظر رکڻ سان ڪينسر گهٽائي سگهجي ٿو.



سڀ ڪينسرون صنعتي غلاظت سبب نه ٿيون ٿين. پر جت به صنعتي غلاظت ٿئي ٿي اتي ڪينسر ٿي سگهي ٿي.

ڪيترين قسمن جي ڪينسر پيدا ٿيڻ جو ڪارڻ زهريلا ڪيميائي مادا آهن جيڪي ڦڦڙن، مٿاني، جيري، ڇاتين، مغز ۽ رت جي ڪينسر ملٽيپل مايولوما ۽ نان هاجڪنس لمفوما (non-Hodgkin's) جهڙا روڳ پيدا ڪرڻ جو سبب ٿين ٿا.

ٺهڻو ڊگهي عرصي تائين اهڙن زهريلن ڪيميائين مان سان لاڳاپيل رهن ته ڪينسر ٿيڻ جا تمام گهڻا امڪان ٿين ٿا بنسبت انهن ماڻهن جي جيڪي ڪيميائي زهرن کان پاسيرا يا مڙيوڻي ڪو لاڳاپي ۾ اچن ٿا. جيڪڏهن، جي خطرن جي خبر پئجي وڃي ته تڏهن علاج ڪرائڻ ۾ مدد ٿئي ٿي.

ڪينسر جي جلد خبر پوڻ ۽ علاج ڪرائڻ

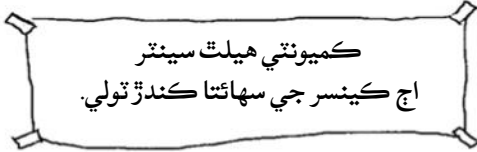
ڪينسر جي جلد يا وقت سر خبر پوڻ سان عام طور تي اهڙي فرد جي زندگي بچائي سگهجي ٿي. ڇاڪاڻ ته اهڙو فرد ڪينسر جي وگهرجڻ کان اڳ ۾ ئي علاج ڪرائي سگهي ٿو. ڪينسر جون ڪجهه چٽايندڙ نشانيون آهن: سائائي، وزن گهٽو گهٽجي وڃڻ، ڳوڙهيون ۽ جسم ۾ سور. اهي نشانيون ڪن ٻين بيمارين جون علامتون به ٿي سگهن ٿيون. جڏهن ته ڪينسر هجڻ يا نه هجڻ جي پڪي ثابتي اهڙي فرد جي متاثر حصي جي ماس ذري (ڪجهه سيل) ڪڍي ان جي تپاس ڪرڻ ٿئي ٿي. ڪينسري سيلن جي سڃاڻپ ڪري سگهندڙ ماهر، اهڙن سيلن جي خوردبين رستي چڪاس ڪري ڏسي ٿو.



جڏهن چٽايندڙ نشانيون ظاهر ٿين يا ڪنهن تپاس مان خراب ڳالهه جي خبر پوي ته ان کي نظر انداز نه ڪجي. پر ڪنهن هيلٿ ورڪر سان صلاح ڪري هڪدم علاج شروع ڪجي.

ڪينسر جا رسمي ۽ جديد علاج

جيئن ته ڪينسر، مختلف طريقن سان متاثر ڪري ٿي تنهنڪري علاج جو اهڙو ڪو هڪڙو طريقو نٿو ٿئي جنهن سان هر فرد جو علاج ڪري سگهجي. انگريزي دوائون، چيني دوائون، يوناني علاج ۽ رسمي علاج رستي سڄيءَ دنيا ۾ ڪينسر جي مريضن جي صحت سڌارڻ لاءِ اپاءَ ورتا وڃن ٿا. جڏهن ته، بدقسمتيءَ سان انهن سڀني علاجن ۾ اهڙي شفا موجود ڪونهي جيڪا هر دفعي اثرائتي ثابت ٿي سگهندي هجي.



جيڪڏهن توهان ڪي ڪينسر ٿي پيئي آهي ته انهن سان دوستي رکڻ ۽ کائنن صلاحون وٺڻ جن کي ڪينسر آهي يا جيڪي ان مان پاڻ پيرا ٿي ويا آهن.

ڪينسر جو اهڙو ٻيو بهتر علاج آهي جنهن سان اهڙي فرد جي سڄي صحت ۽ چڱيلائي ۾ بهتري اچي جنهن ۾ اهڙي فرد جو پنهنجي علاج ۾ پاڻ شامل هجڻ به آهي. تنهنڪري علاج لاءِ ڪنهن اهڙي ڊاڪٽر / ويڇ وٽ ويڃي جنهن کي توهان سڃاڻيندا هجو ۽ توهانجو منهنجس اعتماد هجي.

ڪينسر کي سٺيءَ طرح آهي ٿي فرد سمجهي سگهن ٿا جيڪي ان مان نوينا ٿي وڃن ٿا. ڪينسر مان شفا ياب ٿيندڙ اهڙي فرد وٽ ڪينسر بابت پنهنجا ويچار ٿين ٿا ته ڪهڙيون ڳالهيون مددگار ٿين ٿيون ۽ ڪهڙيون نه.

ورلي، ڪينسر جو علاج اهڙين گهڻن طاقتور دوائن رستي ڪيو وڃي ٿو جن جي پيدا ٿيندڙ سنگين اثرن کي مشڪل سان برداشت ڪري سگهجي ٿو. ڪينسر جو ڪنهن هڪ قسم جي علاج رستي جن ۾ دوائون، جزيون، بوتيون، کاڌ خوراڪ يا علاج جا ٻيا طريقا شامل هجن ورلي ڪا مڪمل شفا ٿي سگهي ٿي. جڏهن ته ڪينسر جو بهترين علاج ڪينسر جون دوائون يا اڪوپنڪچر سان گڏ صحت بخش کاڌن کائڻ رستي چڱيلائي ۾ واڌارو ڪرڻ آهي. ساڳئي وقت آٽ ڏيڻ، صلاح مشورا ڪرڻ، عبادت ڪرڻ يا مراقبي جهڙي جذباتي ۽ روحاني سھائتا به ضروري ٿئي ٿي.

جڏهن ڪينسر جو علاج نٿو ٿي سگهي

ڪن قسمن جي ڪينسر جو ته علاج ڪري سگهجي ٿو پر خاص طور تي ڪنهن اهڙي جو نه جيڪا جسم جي ڪيترن حصن ڏانهن وڌي وڃي هجي.

عام طور تي جڏهن ڪينسر جي دير سان خبر پوي ٿي تڏهن انجو علاج ٿي نه ٿو سگهي. اهڙي حالت ۾ گهر ۾ ڪٽنب جي پرگهور هيٺ رهڻ بهتر ٿئي ٿو. اهڙو وقت گهڻو ڪنن ٿي سگهي ٿو. ڪينسر ۾ مبتلا فرد کي جيتري قدر ممڪن ٿي سگهي سٺي ۾ سٺو کاڌو کائڻ ۽ ججهو آرام ڪرڻ گهرجي. سور پريشاني ۽ نند جي تڪليفن لاءِ دوائن ڏيڻ سان آرام ملي ٿو. ڪنهن ويجهي عزيز سان ڳالهائڻ پوهائڻ سان اجل کي عزيز ٿيڻ ۽ ڪٽنب جي آئيندي جي رٿابندي ڪرڻ ۾ سهولت ٿئي ٿي. ورلي، پرگهور لهندڙن کي اهڙين تنظيمن جي سھائتا به حاصل ٿي سگهي ٿي جيڪا ماڻهن جي زندگيءَ جي آخري ڏينهن ۾ مددگار ٿئي ٿي.

چاتين جي ڪينسر

چاتين جي ڪينسر ٿيڻ جا ڪيترائي ڪارڻ ٿي سگهن ٿا جن ۾ پيسٽيسائيڊن جي زهريلن ڪيميائي مادن سان لاڳاپي ۾ رهڻ، تيلي ٻارڻ، ڌوپ ۽ صفائي جا مادا ۽ هواي غلاظت به ٿي سگهي ٿي. جيڪڏهن اهڙي عورت جي ماءُ يا ڪنهن ڀيڻ کي ڪڏهن ڪينسر ٿي آهي ته کيس به اهڙي ڪينسر ٿيڻ جا تمام گهڻا امڪان ٿي سگهن ٿا. 50 سالن کان مٿي ڄمار جي عورتن ۾ ارهن جي ڪينسر عام ٿئي ٿي.

عام طور تي، ارهه ڪينسر جي وڌيڪ آهستي ٿئي ٿي ۽ جيڪڏهن شروعات ۾ ئي خبر پئجي وڃي ته انجو ڪامياب علاج ٿئي ٿو. عورتون پنهنجون چاتيون پاڻ چڪاسي ارهه ڪينسر جي نشانين کان هوشيار رهي سگهن ٿيون. ان لاءِ ڪين ارهن ۾ پيدا ٿيندڙ ڳوڙهي ۽ بنڊين (nipples) مان غيررواجي طور تي وهندڙ پاڻي تي نظر رکڻي پوي ٿي. جيڪڏهن ڪا عورت هر مهيني ۾ رڳو هڪ دفعو به ائين ڪندي رهي ته کيس وقت سر خبر پئجي سگهي ٿي ته سندس ارهن جي ڏک ڪهڙي ۽ اهي ڪيئن محسوس ٿين ٿا ته ساڳئي وقت منجهن پيدا ٿيندڙ ڪنهن به تبديليءَ کي به محسوس ڪري سگهنديون.



پنهنجون چاتيون ڪيئن تپاسجن

1. پنهنجين چاتين کي آرسِي ۾ ڏسو. پنهنجون ٻانهون مٿي ڪريو. ارهن ۾ پيدا ٿيندڙ ڪنهن به قسم جي تبديليءَ يا ڪا به سوڄ يا چاتين جي ڪل يا بنڊين ۾ غير معمولي تبديلين کي ڄاڻيو. پوءِ پاڻ ورائي پاسن تي رکي ارهن کي هڪ ڀيرو وري تپاسيو.
2. هيٺ سڌا لپتي پنهنجيون آڱريون سڌيون ڪري ارهن کي زور منجهن ڪنهن به قسم جي ڳوڙهي / ڳوڙهي کي ڄاڻيو.
3. ڪوشش ڪري پنهنجي ارهه جي هر حصي کي چڪاسيو. تپا هميشه ساڳيو طريقو اختيار ڪريو جهڙوڪ گول وارو اندازو يا ليهه طريقو.

جيڪڏهن ڳوڙهي هجي ته ڇا ڪجي

جيڪڏهن ڳوڙهي لسي يا رڻ جهڙي ۽ جڏهن ان کي آڱرين سان زور ڏيندا هجو ته چمڙيءَ هيٺان چرندي پرندي هجي ته اهڙيءَ ڳوڙهيءَ لاءِ پريشان نه ٿجي. پر جي سخت، بيڊولي ۽ منجهس سور محسوس ٿيندڙ نه هجي ته ان تي نظر رکڻو. خاص طور تي جيڪڏهن اهڙي ڳوڙهي رڳو هڪ ارهه ۾ هجي ۽ جڏهن ان کي زور ڏجي تڏهن چرپر به نه ڪندي هجي. جيڪڏهن ايندڙ حيض کانپوءِ به اهڙي ڳوڙهي پنهنجي جاءِ تي موجود هجي ته هيلٿ ورڪر سان ملو. اها ڪينسر جي نشاني ٿي سگهي ٿي. اهڙين حالتن ۾ پڻ هيلٿ ورڪر سان ملڻ گهرجي جڏهن بنڊيءَ مان وهندڙ پاڻي رت يا پونءِ جهڙي لڳندي هجي.

ڦڦڙن (ساهه ڪڍڻ) جا مسئلا

جڏهن قدرتي بارش (ڪوئلو تيل ۽ قدرتي گئس) باريو وڃي ٿو تڏهن هوائي غلاظت سبب ڪيترائي زهريلو ڪيميائي مادا ۽ هاجيڪار دڙ جهڙوڪ ڪاري دڙ (soot) ۽ دونهون هوا سان شامل ٿي وڃي ٿو جيڪي اسان ساهه کڻڻ دوران استعمال ڪندا رهون ٿا. هوائي غلاظت صحت جا سنگين مسئلا پيدا ڪري ٿي. صحت جي عالمي اداري چواڻي ته، ان سبب هر سال 3 ملين ماڻهو مري وڃن ٿا.

هوائي غلاظت جي ٻن اهم حصن ۾ شامل آهن اوزون (ozone)، جيڪا هڪ زهريلي گئس آهي ۽ سنڌي دڙ (particulates) جنهن ۾ ڪاري دڙ، دونهين، ڌاتن، ڪيميائي مادن، ڊسٽ، پاڻي ۽ ٽائرن جو رٻڙ شامل ٿئي ٿو. انهن ۾ سنڌي ۽ سنڌي دڙ وڌيڪ هاجيڪار ٿئي ٿي. ڇاڪاڻ ته اها اسانجي ڦڦڙن جي اونهائي تائين هلي وڃي ٿي. سنڌي دڙ سبب دم ۽ ساهه نلڙين جي سوزش (bronchitis) سبب دورا، سيانو (colds) ليس زڪام / فلو (flu) ۽ ساهه سرشتي جون بيمون تڪليفون پيدا ٿي سگهن ٿيون. اوزون، هڪ سخت گرائيندڙ ۽ اهڙي فرد جا ساهه لنگهه سوڙها ڪري ڦڦڙن کي سخت ڪم ڪرائڻ تي مجبور ڪرائيندڙ ۽ ڦڦڙن جي اڳ ۾ ئي موجود مسئلن کي بدتر ڪري ڇڏيندڙ گئس آهي. ان کانسواءِ مٿي جو سور، سهڪو، ڇاتي ۽ جو سور، اوڪارا ۽ سائائي سميت اهڙي فرد کي ڦڦڙن جي روڳ يا انفڪشن جهڙوڪ: ٽي بي / سلهه ۽ نمونيا ٿيڻ جو گهڻو امڪان رهي ٿو.

دونهين يا غليظ هوا ۾ ساهه کڻڻ سبب گهڻي ڀاڱي ستت ٿي اکين ۾ پاڻي اچي وڃي ٿو، نڙي خشڪ ٿي وڃي ٿي، کنگهه يا سهڪو ٿي پوي ٿو. هوا جي گهڻي غلاظت سبب ڦڦڙ تباھ ٿي سگهن ٿا. هوائي غلاظتن سبب دل جو اڳ ۾ موجود ڪوروڳ هجي يا ڦڦڙ جي بيماري بدتر ٿي، دل ۽ ڦڦڙن کي سختيءَ سان ڪم ڪري جسم کي آڪسيجن پهچائڻي پوي ٿي، ساهه کڻڻ ۾ تڪليف ٿئي ٿي، سائائي ۽ ڇاتي ۾ سور ٿي پوي ٿو. غليظ هوا ۾ ڊگهي عرصي تائين ساهه کڻڻ سبب:

- ڦڦڙن جي عمر جلد گهٽجي وڃي ٿي.
- دم، ساهه نلين جي سنگين سوزش، ساهه جي لڪائي (emphysema) ۽ ڦڦڙن جي ڪينسر ٿي سگهي ٿي.
- اهڙا فرد جلد مري وڃن ٿا ۽ اهو به گهڻي ڀاڱي دل جي دوري يا فالج (stroke) سبب. دل جي تڪليفن يا ڦڦڙن جي بيمارين ۾ مبتلا، حامله عورتون، 14 سالن کان ننڍيءَ عمر جا ٻار جن جا ڦڦڙ واڌ ڪندڙ ٿين ٿا. تن لاءِ هوا جي غلاظت گهڻي خطرناڪ ثابت ٿي سگهي ٿي.

اپاءُ ۽ علاج

- تماڪ ڇڪڻ بند ڪجي.
- رڌڀڄاءُ سبب ٿيندڙ دونهين، موٽر گاڏين جي دونهين ۽ ڪيميائي بخارن کان پاسو ڪجي يا منجهن گهٽ وائڪوٽجي.
- هٿ ملي صاف ڪندي رهڻ ۽ وئڪسينيشن رستي ڇاتين جي بيمارين کان بچاءُ ڪجي.
- ساهه سرشتي جون ترٽ تڪليفون گهٽائيندڙ دوائون (ڏسو دم جو علاج) ۽ کنگهه جو شربت (ڏسو ص. 477) ڪارائتو ثابت ٿي سگهي ٿو.

هوائي غلاظتن سبب پيدا ٿيندڙ صحت جي ڪن تڪليفن جهڙوڪ: ڪينسر، ساهه جي لڪائي ۽ دم جو علاج ٿي نٿو سگهي. جڏهن ته، اهڙا فرد اهڙن تڪليفن هوندي به هڪ ڊگهي عرصي تائين زندهه رهي سگهن ٿا. جيتوڻيڪ غلاظتي هوا وارا هنڌ ڇڏي وڃڻ سان ڦڦڙن جي ڪيترين بيمارين جو زور گهٽجي وڃي ٿو پر تنهن هوندي به ڪيترا ماڻهو ايئن ڪري نٿا سگهن.

شدید برنڪائٽس

شدید برنڪائٽس (chronic bronchitis) سڏجي ٿو ڦڦڙن جي مکيه ساهه نلين جي سوزش کي. سنئون سڌو خارج ٿيندڙ دونهون يا چڪيل دونهون (secondhand smoke)، اهو تماڪ جو هجي يا هوائي غلاظت جو ڪيميائي بخار ۽ دز برنڪائٽس پيدا ڪرڻ جا مکيه سبب آهن (ڏسو ص. 355).

جڏهن ڪنهن فرد جي هوائي لنڱهن ۾ اشتعال پيدا ٿئي ٿو ته نتيجي ۾ گهڻا توپلغم پيدا ٿي هوائي لنڱهن کي پنڄي ڇڏي ٿو جنهن سبب ساهه کڻڻ ڏکيو ٿي پوي ٿو. شديد برنڪائٽس جي نشانين ۾ کنگهه پيلو، ساهو توپلغم پيدا ٿيڻ، ساهه کڻڻ ۾ تڪليف ٿيڻ، سيني جي جڪڙ سھڪو ساڻائي، مٿي جوسور ۽ مرن، پيرن ۽ تنگن جي سوج پيدا ٿي ٿي.



دم جي دوري پوڻ جي حالت ۾ ڪجهه اڳتي جهڪي هٿ ڳوڏن تي رکي، ڪروندڙو ٿي، ڇاتي ڦٽائي پاڻ کي پرسڪون رکڻ جي ڪوشش ڪجي.

دم (asthma)، ٻارن ۽ وڏن کي ٿيندڙ هڪ عام شديد بيماري آهي. جنهن جون نشانيون سھڪو کنگهه، ساهه نه کڻي سگهڻ ۽ سيني جي جڪڙ آهي. اهي تڪليفون تڏهن پيدا ٿين ٿيون جڏهن ڦڦڙن جا هوا - لنڱه بند ٿي بلغم سان ڀرجي وڃن ٿا. صنعتي غلاظت ۽ زهريلا ڪيميائي مادا دم جا مکيه ڪارڻ آهن. جڏهن ته، دم جو دورو ڪيترين شين سبب پئجي سگهي ٿو.

علاج

دم جي دوري کان بچڻ لاءِ اهڙيون دوائون ساهه رستي کڻڻ گهرجن جيڪي ساهه - لنڱه کوليندڙ ٿين ٿيون. جيڪڏهن ترت آرام ڏيندڙ دوائون ملي نه سگهن ته ڪڙڪ ڪافي يا ڪاري چاءُ، افيڊرا (ephedra) يا سودوافيڊرين (pseudoephedrine) استعمال ڪجي. ترت آرام ڏيندڙ دوائون رڳو دم جي حملن کي گهٽائين ٿيون پر روڪين نه ٿيون. علاج لاءِ هيلٿ ورڪر سان ملجي.

بچاءُ

ڊگهي علاج سان دم جي حملن کان بچاءُ ٿئي ٿو ۽ اهي هلڪا يا گهٽ وقتي سان پون ٿا. جيڪڏهن ڊگهي عرصي لاءِ علاج موجود نه هجي ته ڪلونجي يا ننگيلا ساتبوا (black seed, kalonji, habba sawada) جو استعمال، دم جي دورن کان بچائي سگهي ٿو. روزانو ڪاري بچ (ڪلونجي) جا ٻه ننڍا چمچا ماکيءَ يا ڏهي سان کائڻ سان ڦڦڙن ۽ جسم جو بچاءُ سرشتو سگهارو ٿئي ٿو. دم جي دورن کان بچڻ لاءِ هر ان شئي کان پاسو ڪجي يا گهٽ ۾ گهٽ لاڳاپي ۾ اچجي جيڪي دم جو دورو وڌائين ٿيون جن ۾ شامل آهن:

- دونهون. رڌ پچاءُ، گرمائش ۽ تماڪ جو
- ٻاهرين هوائي غلاظت. جيڪا صنعتن ۽ موٽر گاڏين سبب پيدا ٿئي ٿي. جڏهن ٻاهر شديد غلاظت هجي تڏهن دم وارن فردن کي گهرن اندر رهڻ ۽ سخت جسماني ڪم نه ڪرڻ گهرجي.
- ڪيميائي مادا. جيڪي رنگن، ڳاڙيندڙ مادن، پيسٽيسائيدن، عطرن/پرفيومن ۽ صفائي جي مادن ۾ ٿين ٿا.
- دز ۾ ٿيندڙ سيوي/چوڙي (dust mites) رانديڪن مان پيريل مواد ۽ سمهڻ واري ڪمري مان غاليچا ڪڍي ڇڏڻ (ڏسو ص. 357).
- جانورن جا وار ۽ ڪنڀ. جن ۾ پالتو جانور به شامل آهن.
- ڪاڪروچ ۽ اهڙا ٻيا آزاريندڙ جيت. (ڏسو ص. 366 ۽ 367)
- ڦنگس (mold) (ڏسو ص. 358)
- جذباتي ۽ جسماني دٻاءُ جيڪو عام طور تي زندگيءَ ۾ ايندڙ وڏين تبديلين، گهڻي ڪم ۽ سخت جسماني ڪسرت سبب پيدا ٿئي ٿو.

اٽسبيسٽوسس

اٽسبيسٽوسس (asbestos) هڪ قسم جو معدني وڪر آهي جيڪو ڪنهن دور ۾ عمارتن ۽ ڪن مشينن / اوزارن کي باهه لڳڻ کان بچائڻ لاءِ استعمال ڪيو ويندو هو. اٽسبيسٽوسس سڻهن تان دورن جون هيٺل ٿئي ٿو ۽ جڏهن هوا ۾ شامل ٿئي ٿو ته ساهه رستي، ڦڦڙن تائين رسي انهن کي دائمي نقصان پهچائي ٿو. اٽسبيسٽوسس ايترو خطرناڪ ٿئي ٿو جو ڪيترن ملڪن ان جي استعمال تي بندش هڻي ڇڏي آهي.

اٽسبيسٽوسس سبب اٽسبيسٽوسس (asbestosis) جي بيماري ۽ ڦڦڙن جي ڪينسر ٿي پوي ٿي. هن بيماريءَ جون شروعاتي نشانين ڪنگهه، ساهه لائو ڪڍڻ، چاتي جو سور، وزن گهٽجڻ ۽ ڪمزوري آهن. اٽسبيسٽوسس بابت وڌيڪ ڄاڻ لاءِ ڏسو ص. 371

تنتي / اعصابي تڪليفون

ڪيترا زهريلا ڪيميائي مادا اسانجي تنتي / اعصابي سرشت (nervous system) کي ڇيهو سائين ٿا. تنتن کي نقصان پهچڻ سبب واٽرائپ، حافظو ختم ٿي وڃڻ، جهٽڪا ۽ دماغ سان لاڳاپيل اهڙي قسم جا ٻيا مسئلا پيدا ٿي سگهن ٿا ته سواد ۽ سنگهڻ جي حس سميت جسم مان ڇهڻ جو احساس ختم ٿي وڃڻ، وزن برقرار رکڻ ۽ گهمڻ تڪليف پيدا ٿي سگهي ٿي. ڪن قسمن جا زهريلا ڪيميائي مادا، اڌر، سميت موت جو ڪارڻ به سگهن ٿا. ايسيتون (acetone)، بينزين (ene) تارپين (turpentine) ۽ پيٽرول وغيره جهڙا ڳاريندڙ مادا جيڪي عام طور تي گريس وغيره صاف ڪرڻ لاءِ استعمال ڪجن ٿا تنتي سرشتي لاءِ زهريلا ٿين ٿا.

بچاءُ

تنتي سرشتي کي اهڙن ڪيميائي مادن جي زهريلن اثرن کان بچائڻ جو سڀ کان بهتر طريقو انهن ڪيميائي مادن جو گهر ۽ ڪم ڪار وارن هنڌن تي گهٽ ۾ گهٽ استعمال ڪرڻ ۾ آهي. جيڪڏهن اهڙن ڪيميائي مادن جو استعمال ڪرڻ ضروري هجي تڏهن اهڙو ڪم دستانا ۽ مڪوٽو پائي، اهڙي هنڌ تي ڪرڻ گهرجي جتي هوا جو سٺو گذر هجي (ڏسو ضميمو A).

چمڙيءَ جون تڪليفون

چمڙيءَ جي تڪليفن ۽ بيمارين ٿيڻ جو هڪ وڏو ڪارڻ اهي ڪيميائي مادا آهن جيڪي ڪارخاني / ڪم واري هنڌ تي استعمال ڪيا وڃن ٿا. ان کانسواءِ صنعتي يا زراعتي ڪيميائي مادا ۽ غلاظت سبب غليظ ٿيل هوا يا پاڻي سبب ماڻهن کي چمڙي تي ڳاڙها نشان، ڦلڪڻا ٿي پون ٿا ته سخت ساڙي به وجهن ٿا.

بچاءُ ۽ علاج

پاڻڪي اهڙن ڪيميائي مادن کان بچايو ۽ انهن جي استعمال دوران بچاءُ جي پوشاڪ پهريو (ڏسو ضميمو A). جيڪڏهن اهڙن ڪيميائي مادن سان لاڳاپو ٿي پوي ته هڪدم چمڙيءَ جو اهو حصو ٽڏي پاڻي ۽ صابن سان ڌوئي ڇڏجي. اهڙين حالتن ۾ گرم پاڻي ان سبب استعمال نٿو ڪجي جو اهو چمڙيءَ جا سوراخ کولي ڇڏي ٿو. جيڪڏهن ڪنهن ڪيميائي مادي سبب چمڙي کي نقصان پهتو هجي يا گهڻي حساس ٿي ويئي هجي ته اس کان پاسو ڪجي. پر جي اس ۾ نڪرڻ جي مجبوري هجي ته پنهنجو مٿو ۽ جسم وڏو ڀرو ڌڪ ڏيئي ڇڏجي. جيتوڻيڪ چمڙيءَ جي ڪن قسمن جي ڪريمن هڻڻ سان سور ۽ سور جي ٻيڙا گهٽجي وڃي ٿي تنهن هوندي به اهڙي مسئلي کي گهٽائڻ جو رڳو اپاءُ اهڙي ڪيميائي زهر کان پاسو ڪرڻ آهي.



گھڻ ڪيميائي حساسيت/ايمر سي ايس

ڪن فردن لاءِ ڪيترن ڪيميائي مادن جو گڏيل اثر يا ڪنهن به هڪ ڪيميائي مادي سان گھڻي لاڳاپي ۾ رهڻ سبب هڪ اهڙي بيماري ٿي پوي ٿي جنهن کي گھڻ ڪيميائي حساسيت يا ايمر سي ايس / ملٽيپل ڪيميڪل سينسوتي (multiple chemical sensitivity) يا ماحولياتي بيماريءَ (environmental illness) جي نالي سان سڏجي ٿو. اهڙن فردن ۾ عام رواجي رنگن ۾ موجود ڪيميائي زهرن، پرفيومن/عطرن ۽ عمارتي مواد لاءِ سخت ردعمل پيدا ٿئي ٿو.

ايمر سي ايس جي نشانين ۾ نڪ وهڻ، اکين جو گڙڻ، مٿي جو سور، نڙيءَ جو سرڪو، ڪن جو سور، تارونءَ ۾ سور، ذهني مونجها رويا بيخوابي، دل جو تيز دھڪو پيٽ جي گڙڙ، اوڪارا، پيٽ جا وڪڙ، دست ۽ سندن جو ڏڪڻ ٿي سگھن ٿيون.

جيئن ته ماڻهن ۾ ايمر سي ايس جون مختلف نشانين پيدا ٿين ٿيون تنهنڪري گھڻا هيلٿ ورڪر ان کي ڪيميائي مادن سبب پيدا ٿيندڙ بيماري نه ڀائيندا آهن ۽ سمجهندا آهن ته اها جذباتي پريشانيءَ سبب پيدا ٿي آهي. ايمر سي ايس کي غلطي وڃان، عام طور تي ٿيندڙ ائلرجيون (ڏسو ص. 357) سمجهيو ويندو آهي. جڏهن ته، اهي هيٺين سببن ڪري ائلرجين کان مختلف ٿين ٿيون:

- هر دفعي اهڙيون نشانين ڪيميائي مادن سان لاڳاپي ۾ اچڻ سبب پيدا ٿين ٿيون
- انهن جا پيدا ٿيندڙ اثر ڊيريپا ٿين ٿا ۽ نه ڪي مندائتا
- جڏهن اهڙا محرڪ مادا دور ڪجن ٿا ته نشانين به ختم ٿي وڃن ٿيون
- نشانين مختلف قسمن جون ۽ اڻ لاڳاپيل مادن جي موجودگيءَ سبب پيدا ٿين ٿيون (جهڙوڪ: رنگ ۽ پرفيوم يا پلاسٽڪ ۽ سگريٽ جو ڏونھون).

بچاءُ ۽ علاج

ايمر سي ايس جي بچڻ کان سڀ کان بهتر اپاءُ اهڙن ڪيميائي مادن کان پاسيرو رهڻ ۾ آهي جن سبب اهڙيون تڪليفون پيدا ٿي سگھن ٿيون. جيئن ته هر فرد انهن جو مختلف ردعمل ظاهر ڪري ٿو تنهنڪري ايمر سي ايس جي علاج جو مقدار ان متاثر فرد آهر ڪيو وڃي ٿو. جڏهن ته، سندن آسپاس مان اهڙا ڪيميائي زهريلا مادا هٽائڻ سان اهڙا سڀ فرد نيڪ ٿي وڃن ٿا.

اسانجي جسم جو ڪيميائي بار

ڪن ڪيميائي مادن سان لاڳاپي ۾ اچڻ کانپوءِ اهي جسم مان جلد خارج ٿي وڃن ٿا. جڏهن ته ڪي هڪ ڊگهي عرصي تائين، چرٻيءَ، رت يا هڏن ۾ باقي رهن ٿا. مثال طور: جڏهن ڪو فرد سنڪي ۾ هڪ پيرو متاثر ٿئي ٿو ته اهو جسم ۾ رڳو ٽن ڏينهن تائين رهي ٿو. جڏهن ته، ڊي ڊي ٽيءَ جهڙا پيسٽيسائيڊ (ڏسو ص. 150) جسم ۾ 50 سالن يا ان کان به وڌيڪ عرصي تائين موجود رهن ٿا. **جسم جو ڪيميائي بار (chemical body burden)** سڏجي ٿو، زهريلن ڪيميائي مادن جي ان مقدار کي جيڪو ڪنهن وقت به انساني جسم ۾ موجود ٿي سگھي ٿو.

پر ان جو اهو مطلب به ناهي ته، جيئن ته اهي ڪيميائي مادا اسانجي جسم ۾ موجود ٿين ٿا تنهنڪري اسان مان هر هڪ بيمار ٿي پوندو. جڏهن ته ڪي فرد، تڏهن به بيمار ٿي پون ٿا جڏهن سندن جسم ۾ زهريلن ڪيميائي مادن جو تمام ٿورو مقدار موجود ٿئي ٿو ته ڪي گھڻن ڪيميائي مادن هوندي به بيمار ٿي نٿا سگھن (ڏسو ص. 321).

عام طور تي، وڏن جي پيٽ ۾ ٻارڙن جي جسم ۾ گھڻو ڪيميائي بار ٿئي ٿو. جيتوڻيڪ اهي عمر جي لحاظ کان مختصر وقت لاءِ اهڙن ڪيميائي مادن ۾ وائڪا ٿين ٿا تنهن هوندي به سندن جسم اڃان تائين ايتري اوسر نه ڪئي هوندي آهي جنهن سان هو اهڙن زهريلن ڪيميائي مادن کان بچاءُ ڪري يا اهي پنهنجن جسمن مان خارج ڪري سگھن.

زهريليون ملاوتون

اسانجي ماحول ۾ ايترا ته ڪيميائي مادا موجود آهن جو عام طور تي اسان کي خبر پئجي نه سگهندي آهي ته انهن مان ڪهڙن سبب اسان متاثر ٿيون ٿا يا انهن جي ملاوت اسان کي ڪهڙي طرح سان متاثر ڪري سگهي ٿي. ڪيميائي مادن جي زهريلي ملاوت (toxic mixture) جي حالت ۾ خاص طور تي اهو لهي سگهڻ ڏکيو ٿي پوي ٿو ته اهڙي فرد جي صحت ڪهڙي ڪيميائي مادي سبب متاثر ٿي آهي. جڏهن ته گهڻين حالتن ۾ ڪيميائي ملاوتون ڪنهن به انفرادي ڪيميائي مادي جي پيٽ ۾ وڌيڪ هاجيڪار ٿين ٿيون. سائنسدان اهڙي هر ڪيميائي مادي جو الڳ الڳ اڀياس ڪري ڏسن ٿا ته اهو ڪنهن فرد جي صحت کي ڪيئن هاجورسائي سگهي ٿو. جڏهن ته گهڻا ڪيميائي مادا جهڙوڪ صفائي لاءِ ڪم ايندڙ رنگ، پلاسٽڪ، رنگ روغن ۽ گيلو وغيره ڪيترن مختلف قسمن جي ڪيميائي مادن جي ملاوت ٿين ٿا. مثال طور، رنگن ۾ ڳاريندڙ مادا، رنگ ۽ ٻيا ڪي وڪر ٿين ٿا. ڳاريندڙ مادا، صحت جي هڪ قسم جا، رنگ ٻئي قسم جا ته انهن کي جڏهن ملاجي ٿو ته اهي وري ڪنهن ٽئين قسم جا صحت جا مسئلا پيدا ڪن ٿا. ته اهڙا پڻ جيڪي اهڙو هر انفرادي ڪيميائي مادو ڪڏهن به پيدا ڪري نه سگهن ها. صنعتن ۽ ڪارخانن جي اهڙي غلاظت پڻ جهڙوڪ چمڪين مان خارج ٿيندڙ دونهون يا پاڻيءَ جي وهڪرن ۾ اڇلايل غلاظت به ڪيترن قسمن جي ڪيميائي مادن جي ملاوت ٿئي ٿي.



زهريلو مادو ماحول ۾ ڪيئن پکڙجن ٿا

زهريلو ڪيميائي مادو،
زندگيءَ جي تاجي
پيٽي کي موت جي چار
۾ مٽائي ڇڏين ٿا.



ڪيترائي زهريلو ڪيميائي مادا پنهنجن اصلي هنڌن تان هوا، پاڻي ۽ کاڌي سميت انهن شين رستي جيڪي اسان روزاني زندگيءَ ۾ واپرائيندا رهون ٿا جهڙوڪ: پلاسٽڪ، ڌوپ ۽ صفائي لاءِ ڪتب ايندڙ مادا ۽ پيسٽيسائيڊون وغيره دوردراز هنڌن تائين رسي وڃن ٿا. انهن مان ڪي ڪيميائي مادا، هڪ ڊگهي عرصي تائين ماحول ۾ موجود رهن ٿا. اهوئي سبب آهي جو هن ڌرتيءَ تي رهندڙ هر انسان جي جسم ۾ اهڙا زهريلو ڪيميائي مادا موجود ٿين ٿا.

زهريلو ڪيميائي مادا، انسانن ۽ جانورن جي چرٻيءَ کانسواءِ ڪن ٻوٽن جي سڙپ ۾ ٿيندا رهن ٿا. جڏهن انسان يا وڏا جانور (رڇ، چيرا، بازي وڏي مڇي)، ننڍا جانور، مڇ ٻوٽا کائين ٿا ته سندن جسم ۾ موجود زهريلو ڪيميائي مادا، غذا تي زنجير (chain) يا غذائي چار (food web) رستي سندن جسم تائين پهچي گڏ ٿيندا رهن --



زهريلو ڪيميائي مادا، ڪيترن طريقن سان اسانجي جسم تائين پهچن ٿا.

موتمار لاڳاپا: زهريلا ڪيميائي مادا جانورن مان انسانن تائين پهچڻ ٿا



هن سرگرميءَ ۾، ماڻهو مختلف جانورن جي ڪردار رستي ٻڌائين ٿا ته زهر، ڪيميائي مادا ڪيئن نه هڪ جاندار کان ٻئي تائين پهچن ٿا. هن راند رهڻ لاءِ گهٽ ۾ گهٽ 7 فردن جي ضرورت ٿئي ٿي جڏهن ته وڌيڪ انگ ايجان به بهتر ٿئي ٿو.

وقت: $\frac{1}{2}$ ڪلاڪ 1 ڪلاڪ

سامان: 20 کان 30 هار جن ۾ رنگين مٽيا هجن. انهن مان اڌ، هڪ رنگ جا جهڙوڪ پيلا ته ٻئي اڌ ۾ ٻن رنگن وارا جهڙوڪ پيلا ۽ ڳاڙها هجن.

1 هر فرد هڪ جانور جو ڪردار ادا ڪري ٿو. اسان باز ڪئي ۽ ماکڙ ٿيون ٿا. جڏهن ته، توهان انهن بجاءِ ڪهڙا به جانور ٿي سگهو ٿا. بازن جي هڪ ننڍي انگ جي چونڊ ڪريو (1 يا 2). جڏهن ته ڪوئا وڌيڪ (4 کان 10) ۽ ماکڙ گهڻي هجڻ گهرجي. هر قسم جي سڃاڻپ لاءِ مختلف قسمن جون ٻانهن پٽيون يا ڪي نشان استعمال ڪريو.

2 سونهون ٻڌائي ٿو ته رنگين هار ماکڙ جو ڪاڌو آهن. جڏهن ته اها ڳالهه نٿو ٻڌائي ته ڳاڙها مٽيا زهريلا ڪيميائي مادا آهن جيڪي ڪاڌي ۾ گڏ ٿي ويا آهن. ماکڙ پنهنجو ڪاڌو هار ڳچيءَ ۾ وجهي حاصل ڪري ٿي. ماکڙ جو هر فرد جيتري قدر ممڪن ٿي سگهي ٿو وڌ ۾ وڌ ڪاڌو حاصل ڪري ٿو. ڏسو ته ماکڙ جملي ڪيترا هار گڏ ڪيا آهن.

3 هاڻ ڪوئن کي ڇڏيو ته اهي ماکڙ جو شڪار ڪن. جڏهن به ڪو ڪوٽو ماکڙ پڪڙي ٿو ته هو ان سميت سڀ پهريون حاصل ڪري راند جو ميدان ڇڏي وڃي ٿو. هر هڪ کي هڪ يا هڪ کان وڌيڪ ڪوئن پڪڙڻ جيترو وقت هجڻ گهرجي ته انهن جا هار پاڻڻ جو به.

4 هاڻ بازن کي، جڏهن ڪوئا ماکڙ جو شڪار ڪندڙ هجن ته ڪوئن جي شڪار لاءِ ڇڏيو. جڏهن به باز ڪنهن ڪوئي کي پڪڙيندو ته ان جا سڀ هار کيس ملندا ۽ ڪوٽو بس ڪري ويهي رهندو.

5 هڪ دفعو جڏهن باز سڀ هار گڏ ڪري ويندا ته سڀ رانديگر هڪ گول ۾ اچي گڏ ٿيندا. هر هڪ ماکڙ ۽ ڪوئي کان پڇو ته انهن جي ڪاڄ بڻجڻ کان اڳ ۾ هنن ڪيترا ڪيترا هار گڏ ڪيا ۽ ڇا انهن هارن ۾ ڳاڙها مٽين وارا به هيا. پوءِ بازن کان پڇو ته هو پنهنجا گڏ ڪيل هار ڏيکارين.

6 بحث جي شروعات ڪندي، گروپ کي ٻڌايو ته ڳاڙها مٽيا ڪاڌي ۾ موجود زهريلا ڪيميائي مادا آهن. کين ٻڌايو ته جن بازن وٽ وڌ ۾ وڌ ڳاڙها مٽيا هيا ان سبب مري ويا جو سندن جسر ۾ وڌ ۾ وڌ زهر گڏ ٿي ويو هو. جڏهن ته ٻيا زندهه رهيا سگهن ٿا پر جيڪي آنا لاهيندا انهن جا ڪوپا سنهڙا هوندا يا منجهائن بيمار بچا ٿيندا. گروپ کي چئو ته بحث ڪري ٻڌائي ته زهريلا ڪيميائي مادا سندن ڪاڌي يا پاڻي تائين ڪيئن رسن ٿا. ماڻهو اهي ڪهڙا ڪاڌا کائين ٿا جن ۾ زهريلا ڪيميائي مادا ٿي سگهن ٿا؟ اسان ڪهڙن طريقن سان پنهنجن جسمن کي زهريلن ڪيميائي مادن جي رسڻ کان بچائي سگهون ٿا؟ ماحول جو انهن کان ڪيئن بچاءُ ڪري سگهون ٿا؟

گورا ڌاتو

شيهي (lead) پارِي (mercury)، ڪڊميئم (cadmium) ۽ ڪروميئم (chromium) جهڙا گورا ڌاتو (heavy metals) پيلي ته ڪيتري به ٿوري مقدار ۾ چون هجن پر انسانن، جانورن ۽ ٻوٽن لاءِ هاجيڪار ٿين ٿا. ڪيترا ڪارخانا ۽ صنعتون جهڙوڪ: تيل ڪڍندڙ صاف ڪندڙ کوٽائي ڪندڙ ڌاتو سُوڌيندڙ (smelting) ڇمڙو رڱيندڙ ۽ گند غلاظت ساڙي رک ڪندڙ مشينون (incineration)، گورا ڌاتو ماحول / وائيمنڊل ۾ خارج ڪندا رهن ٿا.

گورا ڌاتو، ساهه رستي ڪٽڻ، انهن جي دڙ ڳهڙ يا بخار جسم ۾ وڃڻ يا ڇمڙي تي لڳڻ، اکين ۾ داخل ٿيڻ يا رت ۾ جذب ٿيڻ سان انسانن لاءِ هاجيڪار ثابت ٿين ٿا. ساڳئي طرح سان جڏهن ٻوٽن ۽ جانورن جي جسم ۾ گڏ ٿيندا رهن ته واپرائڻ سان انسان کي هاجور سائين ٿا.

ڳورن ڌاتن جي زهر جڻ جون نشانين

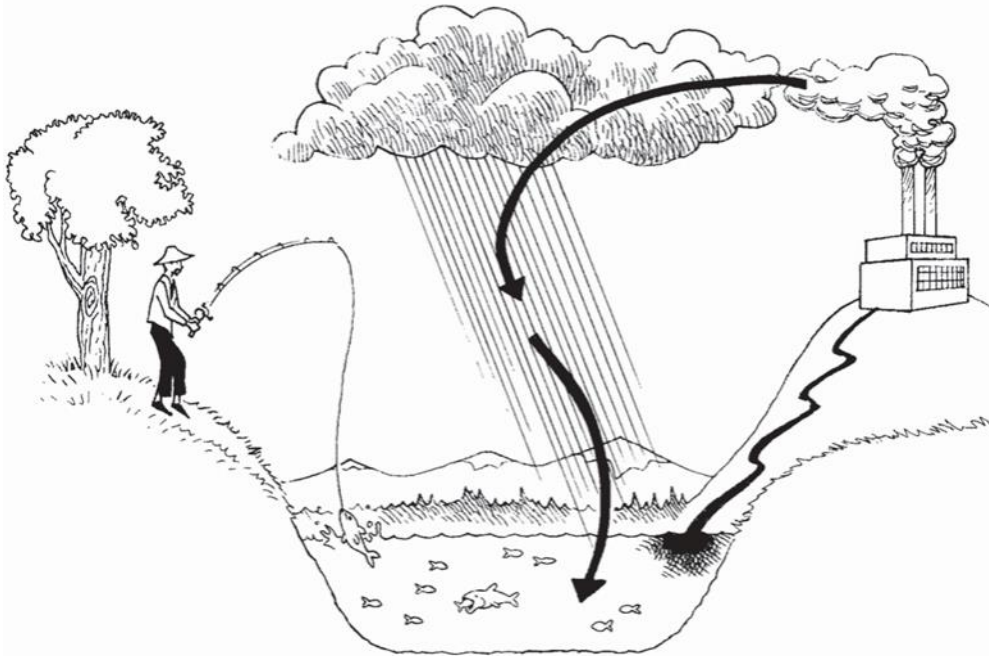
ڳورن ڌاتن جي هڪ وڏي مقدار سان هڪ دفعو لاڳاپي ۾ اچجي ته عام طور تي انهن جا زهريلا اثر پيدا ٿين ٿا پر جي هڪ ڊگهي عرصي تائين اهڙن زهرن جي ننڍي مقدار سان لاڳاپي ۾ رهجي ته هاجيڪار ثابت ٿين ٿا. انهن جون هاجيڪار نشانينون ڏکڻي، چڙ، بي ڌياني ۽ سائائي سميت هٿن ۽ پيرن جي ڪمزوري آهن. اهڙيون ٻيون نشانينون آهن:

- مٿي جو سور، ڦيري، ننڊ جا مسئلا، حافظو هليو وڃڻ. (خاص طور تي پارِي جي زهر سبب) ۽ سوچڻ ۾ تڪليف ٿيڻ
- ڇمڙي تي ڳاڙها نشان، اکين ۽ نڪ جو ساڙو
- مهارن مان رت وهڻ، وات ۾ ڦلڪڻا، ڏندن جو سور. ڇاڙي جو ڏکڻ، وات ۾ بدسواد (metal taste) محسوس ڪرڻ
- دل جو تيز دھڪو، پريشاني ۽ تمام هيٺي يا طاقتور نبض
- معدي جو سور، ٿوٺر، دست يا قبضي ۽ هرهر پيشاب ڪرڻ جي ضرورت محسوس ڪرڻ
- مشڪن جون ڳڙيون، سنڌن ۽ مشڪن جو سور ۽ سختي، هٿن ۽ پيرن جو ٿڌو هجڻ
- ڳورن ڌاتن جي زهر سبب بڪيون، جنمي / پيدائشي سرشتي تباه ٿيڻ سميت صحت جا ڊگهي عرصي تائين هلندڙ ڪيترا مسئلا پيدا ٿي سگهن ٿا.



اهم ڳالهه: جيڪڏهن توهان کي ڪنهن ڳوري ڌاتوءَ جي زهر جڻ جو شڪ هجي ته هڪدم هيلٿ ورڪر سان ملي ان جي تپاس ڪرايو. جيڪڏهن توهان روزانو ڳورن ڌاتن سان لاڳاپي ۾ ايندا رهو ٿا ته اهڙيءَ حالت ۾ دوائن رستي زهر کي روڪي نه سگهيو. جڏهن ته ان جو رڳو علاج اهڙي لاڳاپي کان پاڻ بچائڻ ۾ آهي. جيڪڏهن توهان ڳورن ڌاتن جي زهريلن اثر جو شڪار ٿيا آهيو تڏهن ممڪن آهي ته توهانجي برادريءَ ۾ ٻيا به ان سبب متاثر ٿيا هجن.

ايندڙ چنڊ صفحن ۾ پارِي جي مسئلن بابت ٻڌايو ويو آهي. جڏهن ته باقي ڳورن ڌاتن جا ساڳيا مسئلا ٿين ٿا. شيهي جي مسئلي لاءِ ڏسو ص. 368 کان 370.



ڳورا ڏاتو هوا، پاڻيءَ، مڇيءَ ۽ ٻوٽن رستي اسان جي جسم ۾ پهچن ٿا.

پاري جو زهر

پارو هڪ اهڙي قسم جو ڳورو ڏاتو آهي جيڪو خاص طور تي سون جي کاڻين ڪوٽڻ، ڪوئلي جي پرڻ، ڊيمن ٺاهڻ يا جڏهن اهڙيون شيون جن ۾ پارو موجود ٿئي ٿو جڏهن بيڪار ٿي وڃن ٿيون تڏهن منجهائن خارج ٿي وائيمنڊل ۾ شامل ٿي صحت جا سنگين مسئلا پيدا ڪري سگهي ٿو. ٿلهي ليڪي، پارو انتهائي زهريلو ٿئي ٿو.

جڏهن پارو ندين، ڍنڍن ۽ وهڪرن ۾ گڏ ٿئي ۽ ڳرندڙ سرنڊڙ ٻوٽن سان ملي ٿو تڏهن اڃان به هڪ انتهائي وڌيڪ زهريلي شڪل ۾ مٽجي وڃي ٿو جنهن کي ميٿائيل مرڪيور (methyl mercury) سڏجي ٿو. پاري جو تمام ننڍڙو مقدار به ڪنهن تلاءَ يا نديءَ ۾ موجود سڄيءَ مڇي لاءِ زهريلو ثابت ٿي سگهي ٿو. ماحول ۾ موجود ميٿائيل مرڪيور صدين کانوڻي زهريلي رهندي آئي آهي.

پاري سبب پيدا ٿيندڙ صحت جا مسئلا

پاري جو ٿورو مقدار به ساهه رستي ڪڍڻ يا ان جو چمڙي رستي جذب ٿيڻ تڏهن / اعصابن، بڪين، ققڙن ۽ دماغ تباهه ڪري ته چمندڙ ٻارڙن ۾ ڄائڻ ڄم جا نقص پيدا ڪري ٿو. صحت جا اهڙا مسئلا ظاهر ٿيڻ ۾ ڪيترا سال وٺي سگهن ٿا.

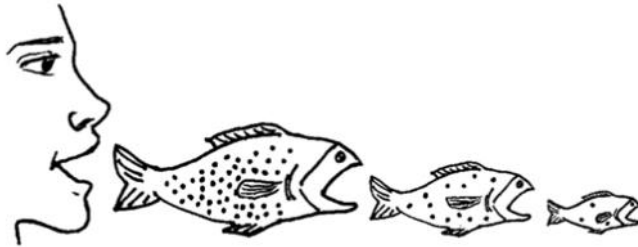
پاري جي هلڪي زهر جڻ سبب چپن، چپ، هٿن پيرن جي آڱرين ۾ چپ چپ ۽ هٿن پيرن ۾ ڏڪڻي ٿي پوي ٿي. ڪن حالتن ۾ اهڙيون نشانيون ڏکي عرصي تائين لاڳاپي ۾ رهڻ کانپوءِ پيدا ٿين ٿيون.

پاري جي شديد زهر جڻ سبب مٿي جو سور، يادگير ختم ٿي وڃڻ، چرپر ڪرڻ ۽ ڏسڻ ۾ رڳو نه رهڻ، غشي، وات جو بد سواد محسوس ڪرڻ، مشڪن جون ڳليڙيون، مشڪن ۽ سنڌن جي سيت ۽ سور، دل جو تيز دھڪو ۽ تمام هيٺي يا تمام تيز نبض جهڙيون تڪليفون پيدا ٿين ٿيون.

مردن جي پاري ۾ متاثر ٿيڻ سان سندن مڙسي ختم ٿي سگهي ٿي.

عورتن جي پاري ۾ متاثر ٿيڻ سان ڪين ماهواري اچڻ بند ٿي وڃي ٿي ۽ ٻار ڄڻ جا ٻيا مسئلا پيدا ٿي سگهن ٿا. ڳورھاري عورتن ۾ باري جون ٿڌو مقدار به سندن ٻارڙن ۾ اوسر جا مسئلا پيدا ڪري سگهي ٿو (ڏسو ص. 322 کان 324)

جڏهن مڇي پاري سبب متاثر ٿي هجي



ميٿائيل مرڪيوري مڇيءَ، جانورن ۽ انسانن مڇي کائڻ خطرناڪ ثابت ٿي سگهي ٿي. پاري جو ٿورو مقدار ڪنهن به نقصان رسائڻ مان نڪري وڃي ٿو. جيڪڏهن اسان اهڙا جن ۾ پارو ٿئي ٿو کائڻ بند ڪري ڇڏيون ته اسانجو جسم به اهڙي گڏ ڪيل پاري کي خارج ڪري ڇڏي ٿو. پر جڏهن اسان جسم جي خارج ڪرڻ جي صلاحيت کان وڌيڪ پارو واپرائيون ٿا تڏهن پارو صحت جا سنگين مسئلا پيدا ڪري ٿو.

جيئن ته عام طور تي وڏي مڇي ۽ جانور ڪيترا ننڍڙا جانور کائين ٿا ان سبب انهن جي جسم ۾ پارو گڏ ٿيڻ شروع ٿئي ٿو.

مڇي هڪ سٺو ۽ پروٽين سان ڀريل کاڌو ٿئي ٿو. مڇيءَ کي ورلي ”دماغي کاڌو“ به سڏجي ٿو. ڇاڪاڻ ته منجهس ٿيندڙ سٺو دماغ لاءِ سٺو ٿئي ٿو. مڇي ڪيترن ماڻهن جو رسمي کاڌو ٿئي ٿي. جيڪڏهن مڇي ڪنهن اهڙي پاڻيءَ مان ماري وڃي جتي ڪاٺين جو پاڻي هجي يا جتي پارو ڦٽو ڪيو ويو هجي ته اهڙي مڇيءَ ۾ پاري جو خطرناڪ حد تائين مقدار موجود ٿي سگهي ٿو.

مڇيءَ ۽ کاڌي جي سلامتي

توهان ڪنهن مڇي کي ڏسڻ سان اهو ٻڌائي نٿا سگهو ته آيا منجهس پارو به موجود آهي. جيئن ته پارو مڇي جي گوشت ۾ گڏ ٿيندو رهي ٿو تنهنڪري رڌپڇاءِ يا صفائي جو ڪوبه مخصوص طريقو ٿي نٿو سگهي جنهن سان اهڙو پارو خارج ڪري پاري کان بچي سگهجي. ڪن قسمن جي مڇين ۾ سندن کائڻ جي عادت يا واڌ ويجهه جي طريقن سبب گهٽ پارو ٿي سگهي ٿو ۽ ماڻهن لاءِ اهڙي مڇي کائڻ سلامتي واري ٿئي ٿي. پر جي توهان ڪنهن اهڙي هنڌ رهو ٿا جتان ڪاٺين جو پاڻي وهندو رهي ٿو ته اهو وڌيڪ خطرناڪ ٿئي ٿو.

اهڙي مڇي کائڻ وڌيڪ خطرناڪ ٿئي ٿي جيڪا:

- وڏي ۽ ڪراڙي هجي.
- پاڻيءَ جي تري مان کاڌو کائيندڙ هجي جهڙوڪ: ڪڳو (catfish) ۽ ڏنڀرو/موراڪي (carp)
- رڳو مڇي توهانجو مکيو کاڌو هجي
- مڇي جا عضوا خاص طور تي جيترو

وڌيڪ سلامتيءَ واري اها مڇي کائڻ ٿئي ٿي جيڪا:

- عمر ۾ ننڍي ۽ نوجوان ۽ جيت جڻيا کائيندڙ هجي
- گهٽ مڇي کائڻ. گوشت، مرغ، چانورن سان دال مهري ۽ رانهاڻ، آنا، کير ۽ ٻيا پروٽين حاصل ڪرڻ جا ٻيا سٺا ذريعا آهن.
- مڇي، چانورن يا پٽائن سان گڏائي کائڻ سان منجهس موجود پاري جي مقدار ۾ گهٽتائي ٿئي اچي پر ان سان مڇيءَ جو اهو مقدار گهٽجي وڃي ٿو جيڪو توهان ان ويلي تي کائو ٿا.

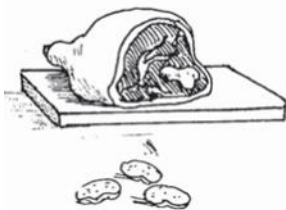
ڳورن ڌاتن جي زهر جو علاج

ڳورن ڌاتن جي پيدا ٿيندڙن زهريلن اثرن جو علاج ڪرڻ تمام ڏکيو ٿئي ٿو. ان لاءِ ٿيندڙ علاج ڪي-يليشن (chelation) سڏجي ٿو. جنهن ۾ جڙين پوئين ۽ دوائن رستي جسم مان زهريلن ڌاتن کي خارج ڪيو وڃي ٿو. علاج جو هي طريقو تڏهن وڌ ۾ وڌ اثرائتو ثابت ٿئي ٿو جڏهن ڌاتن جي هڪ وڏي مقدار سبب زهر جو اثر پيدا ٿيو هجي. جيئن ته، ڳورن ڌاتن سان گهڻي ڀاڱي روزانو ۽ ڊگهي عرصي تائين لاڳاپي ۾ ايندا رهون ٿا تنهنڪري اهڙين حالتن ۾ علاج جو هي طريقو اثرائتو ثابت ٿي نٿو سگهي.



سٺي خوراڪ جسم جو بچاءُ ڪري سگهي ٿي

جيڪڏهن ماڻهن کي کاڌخوراڪ رستي گهربل وٽامنون، ڪئلشيم، فولاد يا پروٽين حاصل نٿي سگهي ته اهي ڳورن ڌاتن جي زهرن جو سختيءَ سان شڪار ٿي سگهن ٿا. اهڙين حالتن ۾ جيئن ته جسم گهربل غذائي جزن جي کوٽ زهريلن ڳورن ڌاتن رستي پوري ڪري ٿو انڪري سنگين بيماريون پيدا ٿين ٿيون.



کاڌا جيڪي جسم کي ڳورن ڌاتن جي زهرن کان بچائين ٿا

رانهان (beans)، سڄواناڄ، گوشت، سڪو ميوو، آنا، ڳاڙهيون، پيد، سايون ڀاڄيون، گهرن ساون پنن واريون ڀاڄيون، ڌاڻا، بندگويي ۽ ميوو.

اهڙا ڳاله: اهڙا فرد جنکي گهٽ / ڪنٺ مالا يا نڙيءَ جو ڳوڙه (goiter) يا جيڪي سائڻاڻڀڳ جي زهر جو سختيءَ سان شڪار ٿيا

کي اهڙن کاڌن کان پرهيڙ ڪرڻ گهرجي جن سان گهٽ بدتر پ . ر . ر . امڪان ٿئي ٿو جهڙوڪ: لاهوري گجر (cassava) ۽ بندگويي.

ڪوبه اهڙو کاڌو نٿو ٿئي جنهن سان ڳورن ڌاتن جي زهر يا ڪنهن به زهريلي ڪيميائي مادي جو علاج ڪري سگهجي. جڏهن ته، سٺن کاڌن کان ڪاٺ سان ڪيترين بيمارين جي علاج ۾ فائدو ٿئي ٿو جن ۾ ڳورن ڌاتن سبب پيدا ٿيندڙ بيماريون به آهن. جن علائقن جا ماڻهو گهڻا مسڪين ۽ اهي ڳورن ڌاتن يا اهڙن ٻين زهرن سبب متاثر ٿين ٿا جهڙوڪ: ڪاٺين ۾ ڪم ڪندڙن لاءِ بهتر، برادريءَ جي سطح تي کاڌي جا پروگرام شروع ڪرڻ ۽ پڪ ڪرڻ ٿئي ٿو هر فرد پيٽ پري کائي ٿو سگهارو رهي ٿو ۽ بيماريءَ سان منهن ڏئي سگهي ٿو (ڪاٺين ۾ ڪم ڪندڙ برادريءَ لاءِ کاڌي جي پروگرام لاءِ ڏسو ص. 475).

پرستنت آرگنڪ پوليوٽنٽس (پائدار نامياتي غلاظتي مادا)

ڪيميائي مادن جو هڪ قسم جنهن کي پاپس (POPs) يا پائدار نامياتي غلاظتون (Persistent Organic Pollutants) سڏجي ان سبب گهڻيون خطرناڪ سمجهيون وڃن ٿيون جو انهن ۾ موجود هر قسم جو ڪيميائي مادو هوا يا پاڻي مان ٿيندو جانورن، مڇين يا انسانن جي جسم ۾ گڏ ٿيندو رهي ٿو. جيئن ته، اهي مادا پائدار ٿين ٿا ان سبب ماحول ۽ اسانجي جسمن ۾ هڪ ڊگهي عرصي تائين موجود رهن ٿا ۽ آرگنڪ يا نامياتيءَ مان مراد آهي ته، اهي سڀني جاندارن جي جسم ۾ داخل ٿي انهن کي متاثر ڪري سگهن ٿا. پوليوٽنٽس مان مراد آهي ته، اهي ماحول لاءِ خطرناڪ ٿين ٿا.

اهڙا ڪجهه وڌ ۾ وڌ عام پاپس آهن: ڊاءِ آڪسن جيڪي ڪن ڪيميائي مادن جي ٺهڻ دوران ڦوڳ طور پيدا ٿين ۽ گند غلاظت ساڙي رک ڪندڙ مشينن / انسٽرمنٽن مان خارج ٿين ٿا، پي سي بي (PCBs) جيڪا هڪ ڪيميائي پاڻيڻ آهي اليڪٽرانڪس ۽ گهڻين گهريلو شيڻ، ڪيترن قسمن جي پيسٽيسائيڊن (ڊي ڊي تي سميت) ۾ ڪتب اچي ٿي.

پاڻس هوا، پاڻي ۽ مٽيءَ رستي هڪ هنڌان ٻئي هنڌ پهچندا ۽ غذائي تاجي پيئي رستي جاندارن جي جسم ۾ گڏ ٿيندا رهن ٿا (ڏسو ص. 335). ان سبب اسانجي ماحول ۾ هر هنڌ موجود ٿين ٿا. اصل انهن هنڌن کان به تمام پري پري جتي اهي پيدا ڪيا وڃن ٿا.

ڪيميائي مادا هوا ۽ پاڻي رستي هڪ هنڌان ٻئي هنڌ پهچن ٿا، پوئن ۽ جانورن ۾ ٿين ٿا جيڪي اسان کائون ٿا. اسان جي جسم ۾ اهڙا به زهر ٿين ٿا جن بابت اسان ڪڏهن ٻڌو به ناهي.

پر اسان ته ڪنهن به قسم جو ڪو زهريلو ڪيميائي مادو استعمال نه ڪندا آهيون.



ڊاءِ آڪسن، پاڻس جي ڪن وڌ ۾ وڌ زهريلن قسمن منجهان ٿين ٿا. ڪيتري ڊاءِ آڪسن تڏهن خارج ٿئي ٿي جڏهن پي وي سي پلاسٽڪ، بليچڊ پيپر (bleached paper)، ڪوئلو ۽ ڊيزل ڪانسوا ۽ اهڙيون شيون جن ۾ ڪلورين ڪيميائي مادو ٿئي ٿو ساڙيون باريون وڃن ٿيون. ڊاءِ آڪسن ڏاتو سوڌو، سيمنٽ ٺاهڻ، پني ٺاهڻ ۽ ڪن قسمن جي پيسٽيسائيڊن مان به خارج ٿئي ٿي. هوا ۽ پاڻي ۾ شامل ٿيڻ کانپوءِ دير سوپر اسانجي کاڌي ۽ پاڻي ۾ شامل ٿي وڃي ٿي. ڊاءِ آڪسن ڪينسر پيدا ڪري ٿي.

پي وي سي پلاسٽڪ مان عام طور تي پاڻي جي نظام لاءِ پاڻيپ ٺاهيا وڃن ٿا. بارن جي بوتلن، رانديڪن، کاڌن جي ٿانون ۽ روزمره جي ٻين ڪيترين شين ۾ به استعمال ڪئي وڃي ٿي. پي وي سي پلاسٽڪ پراڻي ٿيڻ کانپوءِ جڏهن ڳرڻ شروع ڪري ٿي ته منجهس موجود زهريلو ڪيميائي مادا خارج ڪري ڪيترن قسمن جون سنگين بيماريون پيدا ڪري سگهي ٿي. جڏهن پي وي سي ساڙي وڃي ته هاجيڪار پاڻس جهڙوڪ: ڊاءِ آڪسن ۽ فيورانس (furans) خارج ڪري ٿي.

هڪ قسم جي زهريلن ڪيميائي مادن بجاءِ ٻيا متعارف ڪرائڻ اهڙي مسئلي جو حل يا اپاءُ ناهي.



پي سي بي (polychlorinated biphenyls) به پاڻس جو هڪ قسم آهي جيڪي اڳي بجليءَ جي اوزارن جهڙوڪ ٽرنسفارمرن ۽ بئٽن سميت ڪاربان کان آجن پڻ ۽ رنگن ۾ استعمال ٿيندا هيا. جيئن ته اهي انتهائي زهريلو ٿين ٿا تههڪري بين الاقوامي طور تي بندشون هڻي انهن بجاءِ ڪن ٻين قسمن جا ڪيميائي مادا جنڪي پي بي ڊي اي (PBDEs) سڏجي ٿو متعارف ڪرايا ويا آهن جيڪي ٻڻ اسانجي جسم ۾ ڊگهي عرصي تائين باقي رهي، ڪيترن قسمن جا مسئلا جهڙوڪ: دماغي ۽ اعصابي تباهي پيدا ڪرڻ جو ڪارڻ بڻجن ٿا.

پاڻس سبب پيدا ٿيندڙ صحت جا مسئلا

پاڻس جي ٿورڙي مقدار سبب متاثر ٿيڻ سان به اهڙو فرد جنسي / جنمي سنڌ ٿي ۽ ٻارڙا ڄائي ڄم جي نقصن جو شڪار ٿي سگهن ٿا. پاڻس ۾ متاثر ٿيڻ سبب اهڙو جسم ٻين ڪيميائي مادن لاءِ وڌيڪ حساس ٿي وڃي ٿو (ڏسو ص. 333).



اسانڪي جن شين جي خراب هجڻ جي سڌ آهي جهڙوڪ: ڊاءِ آڪسن ۽ پي سي بي تن جو استعمال بند ڪرڻ شروع ڪري سگهون ٿا.

پنهنجي وسنديءَ کي پاپس کان بچائڻ

اسانجي روزاني زندگي ۾ استعمال ٿيندڙ شين جو پاپس هڪ وڪر ٿين ٿا. پاپس سبب پيدا ٿيندڙ هاجيڪار اثرن کان بچڻ جو رڳو طريقو اهي خريد نه ڪرڻ، استعمال نه ڪرڻ ۽ نه ٺاهڻ آهي.



- اهڙين شين خريدڻ کان پاسو ڪريو جيڪي پي وي سيءَ جون ٺهيل ٿيون. پي وي سي ٺهيل شيون جڏهن پهريون ڀيرو استعمال ڪجن يا اس ۾ رکجن ٿيون ته منجهن سخت به ٿي ۽ اهڙين ٺهيل شين جي تري تي عام طور تي “3” يا “V” جو نشان ٺهيل ٿئي ٿو. توهان کي پلاسٽڪ جي ڪا شئي وٺي پوي ته انهن ۾ 2، 4، 5 ۽ 1 نمبر واري وڌيڪ سلامتيءَ واري ٿئي ٿي.



- ڪڏهن به پلاسٽڪ جون ٿيڻيون ۽ ڊسپوزيبل پني جون ٺهيل شيون (عام طور تي بليچڊ) استعمال نه ڪريو. ان بجاءِ ڪپڙي جون ٿيڻيون، چليون ۽ هر هر استعمال جوڳيون پليٽون ۽ ڪوپ وغيره ڪتب آڻيو.
- گندڪچري کي باه ڏيڻ کان پاسو ڪريو خاص طور تي جيڪڏهن اهڙو گند پلاسٽڪ جو آهي (ڏسو ص. 409 ۽ 423).
- ڪوشش ڪري ڪاڏي جون اهڙيون شيون وٺو جيڪي ڪيميائي پيسٽيسائيڊن بنا پيدا ڪيون ويون هجن ۽ ان طريقي سان پوک ڪندڙن هارين نارين جي سهائتا ڪريو (ڏسو باب 14 ۽ 15)

- پنهنجي هيلٿ ورڪر کي چئو ته جيڪڏهن اهڙيون طبي شيون حاصل ۽ استعمال ڪري سگهي ٿو جيڪي پي وي سي پلاسٽڪ جون ٺهيل نه هجن.
- اهڙي قانون جي حمايت ڪريو جيڪو گندغلاظت رستي ساڙڻ تي بندش هڻي ٿو.
- پاپس جي مڪمل خاتمي لاءِ هلندڙ مهم جو حصو بڻجو (ڏسو ذريعا)

شعاع/تابڪاري

شعاع (radiation)، نظر نه ايندڙ توانائي جو هڪ قسم ٿين ٿا. ڪن قسمن جي توانائي جهڙوڪ سج جي روشني اسان لاءِ ڪارائتي ٿئي ٿي. جڏهن ته ڳورا ڌاتو جهڙوڪ يورينيم (uranium) شعاعن جي زهريلي بيماري، مختلف قسمن جي ڪينسر (ڏسو ص. 491)، چمڙيءَ جون بيماريون ۽ ڄائي ڄم جا نقص پيدا ڪري وڃي ٿي. شعاعدار مادا ڪيترن نسلن تائين زمين ۽ پاڻيءَ کي زهريلو ڪري ڇڏين ٿا.

ڪيترن قسمن جو شعاعدار مادو، ملٽري پيدا ڪري ۽ جنگين لاءِ استعمال ڪري ٿي. اهڙا هنڌ جتي هٿيار ٺاهيا، تپاسيا ۽ استعمال ڪيا وڃن ٿا جهڙوڪ ملٽري مرڪز ۽ جنگي ماڳ اتي شعاع گهڻا عام ٿين ٿا. ملٽري مقصدن لاءِ استعمال ٿيندڙ شعاعدار مادا وري، ريسائڪل ڪيا وڃن ٿا جيڪي ڏاتن جي بين شين ۾ شامل ٿي، انهن سان ڪم ڪندڙن کي سندن بي خبريءَ ۾ متاثر ڪري وڃن ٿا.

شعاعدار ڌاتو، اليڪٽرانڪس جي ڪن شين ۾ ڪتب اچن ٿا جن سان لاڳاپي ۾ ايندڙ پورهيت متاثر ٿين ٿا ته نيوڪليئر پاور پلانٽس، يورينيم جي ڪاٺين يا جتي يورينيم گداميو وڃي ٿو اتي ڪم ڪندڙ شعاعن سان لاڳاپي ۾ اچڻ سبب سنگين خطري ۾ رهن ٿا.

شعاعي بيماريون

شعاعن سبب پيدا ٿيندڙ بيمارين کي شعاعي بيماريون (radiation sickness) سڏجي ٿو جيڪي ڦڦڙ، ٿاڻا ٿيڊ ۽ رت جي ڪينسر پيدا ڪرڻ سميت هڏن، مشڪن، تنتي / اعصابي سرشتي، معدي ۽ هاضمي جي سرشتي کي متاثر ڪري بيماريون پيدا ڪري سگهن ٿيون.

جڏهن ڊگهي عرصي تائين شعاعن جي ٿورڙي مقدار سبب متاثر ٿيو رهجي ته صحت جا مسئلا آهستي آهستي نروار ٿين ٿا مثال طور: يورينيم ڪاٽين جا پورهيت، بيمارين ظاهر ٿيڻ کان سواءِ سالن تائين اهڙو ڪم ڪندا رهن ٿا. سالن کانپوءِ شعاعدار مادن سبب ڪين ڦڦڙي ڪينسر ۽ اهڙيون ٻيون بيماريون پيدا ٿي سگهن ٿيون (ڏسو ص. 473).

جيڪي سپاهي، شعاعدار ميزائيلن جا شيل کڻن ٿا ۽ اهڙن جنگي ماڳن جا ماڻهو جتي تباهيءَ کانپوءِ شيل رهجي وڃن ٿا تن کي پڻ شعاعي بيماريون ٿين ٿيون.

نيوڪليئر ائتمي حادثن يا ڌماڪن سبب هڪدم يا ڪجهه هفتن کانپوءِ ماڻهو مري وڃن ٿا. ڪنهن ڌماڪي جي 6 هفتن کانپوءِ ٻچي ويندڙ ڪجهه وقت لاءِ ته صحتياب ٿي وڃن ٿا پر سالن کانپوءِ هو اهڙي بيماريءَ جو شڪار ٿي سگهن ٿا.

شعاعن جا اثر ٽچ / ڍڪ ڏائيندڙ پار ۾ به منتقل ٿي سگهن ٿا. جڏهن ته، جيتوڻيڪ شعاعي بيماري هڪ فرد کان ٻئي فرد ۾ وڃڻي نٿي سگهي پر ان جا پيدا ٿيل نقصان ۽ نقص والدين کان سندن اولاد ۽ اولاد جي اولاد ۾ ڄائي ڄم جي نقصن، ڪينسر ۽ صحت جي ٻين مسئلن جي صورت ۾ منتقل ٿيندا رهن ٿا.

نشانيون

شعاعي بيماريءَ جي شروعاتي نشانين ۾ اوڪارا، التي، دست ۽ سائڻي ٿئي ٿي. انهن نشانين کانپوءِ هيٺيان مسئلا پيدا ٿين ٿا.

- وار چڻي وڃڻ
- جسم ۾ ساڙي جو احساس
- ساهه جي لڪائي
- وات ۽ نڙيءَ جي سوڄ
- ڏنڊ يا مهارن جي بدتر ٿيندڙ بيماري
- سڪي ڪنگهه
- دل ۾ سور
- دل جو تيز دھڪو
- چمڙيءَ جو دائمي ڪاراجوڻ
- چمڙيءَ هيٺيان رت وهڻ جا نشان
- چمڙيءَ، مهارن ۽ نهنن جو بيلو يا شفاف ٿي وڃڻ (رت جي پوڻائي)
- موت



ڏاڏيءَ کي تيسيتائين سڌ نپئي ته شعاع جا آهن جيستائين ڏاڏو شعاعن سبب فوت نه ٿي ويو.

شعاعن جي زهر جڙي خلاف منظم ٿيڻ

ايشين رير اٿرٽ ڪمپني (Asian Rare Earth Company) جي مالڪيءَ ۾ هڪ حصو چيان جي متسبشي ڪارپوريشن جو به هو. ڪمپني، ملائيشيا جي هڪ ڳوٺ بڪتميرا ۾ 10 سالن تائين هڪ ڪارخانو هلائي هڪ اهڙو ناياب ڌاتو ٺاهيندي رهي جيڪو ٽي وي اسڪرين تي ڳاڙهن رنگن پيدا ڪرڻ لاءِ ڪتب ٿي آيو.

فٽڪري، پيدا ٿيندڙ شعاعي ڦوڳي غلاظت، ڳوٺ ۾ اڇلائيندي رهي جنهن سبب ڪيترا ڳوٺاڻا شعاعي بيماريءَ سبب ڪينسري بيمارين ۽ ڄاڻي ڄم جي نقصن ۾ مبتلا ٿيندا رهيا.

ڳوٺ جي برادريءَ ڪارخاني بند ڪرائڻ لاءِ ڪمپني خلاف ڪورٽ ۾ ڪيس داخل ڪيو. ڪيس داخل ڪرڻ سميت هنن ڪيترائي احتجاج ڪيا جيڪي مقامي رڊيو نشر ڪندو رهيو ۽ ٽي وي ڏيکاريندي رهي. 7 سالن کانپوءِ ڪورٽ، ايشين رير اٿرٽ کي پنهنجو ڪارخانو بند ڪرڻ ۽ ڳوٺ مان شعاعي غلاظت ۽ زهريلو ڪيميائي مادا صاف ڪرڻ جو حڪم ڏنو.

اٺين عوامي احتجاجن، ميڊيا ۽ قانوني ڪارروائي رستي ڳوٺاڻن پنهنجي صحت کي وهجڻ ۽ وڌيڪ ڇيهي رسائڻ کان بچايو ۽ ڪمپني کي پنهنجو ڪڍو ڪم بند ڪرائڻ ۾ ڪامياب ٿيا.



زهريلن هاجن جو علاج

هن وقت، زهريلن ڪيميائي مادا ايترا ته گهڻا عام جام ٿي چڪا آهن جو انهن کان جان ڇڏائڻ، انهن سببن پيدا ٿيندڙ بيمارين ۽ انهن کان بچڻ جهڙوڪ ناممڪن ٿي پيو آهي. جڏهن ته سڄي دنيا جا ماڻهو ۽ ماهر اهڙن زهريلن ڪيميائي مادن لاءِ نوان علاج ڳولڻ لاءِ هٿ پير هڻي رهيا آهن جنهن ۾ جديد دوائن سان گڏ علاج جا رسمي طريقا به شامل آهن.

سمپاونا ڪلينڪ

1974 ۾ انڊيا جي شهر پوپال جي پيانڪ ڪيميائي حادثي کانپوءِ اڄ به اتي هزارين انسان، صحت جي سنگين مسئلن ۾ چوڙي رهيا آهن. جن ۾ ڪين ساهه جون بيماريون، بخار، پيدائش جا مسئلا، ديد جو ضايع ٿيڻ، ڪينسري بيماريون ۽ ايندڙ نسلن ۾ ڄائي ڄم جا نقص شامل آهن (هن پيانڪ حادثي بابت وڌيڪ ڏسڻ باب 4).

شايد ته، پوپال جي پيانڪ هاجي جو سڀ کان وڏو سبق ماڻهن جي، صحت ۽ انصاف لاءِ هلايل هلچل مان ملي ٿو. هن پيانڪ حادثي مان بچي ويندڙن ۽ ڪيترن رضاڪارن گڏجي سڄي برادريءَ کي صحت جي سارسنپال لهڻ لاءِ 'سمپاونا ڪلينڪ' قائم ڪئي. زهريلي گئس جي وهڻ کانپوءِ پيدا ٿيندڙ صحت جي سنگين مسئلن کي منهن ڏيڻ ۽ نئي بني ٿيڻ جي ڪاوشن دوران، هيلٿ ورڪرن ڪيترائي نوان علاج ڳولهيا لڏا ۽ ثابت ڪري ڏيکاريو ته سٺي ۽ پرگهور لهڻ ۽ تخليقي صلاحيتون ئي زهريلن ڪيميائي مادن جي علاج جون ڪنجيون آهن.

ڪلينڪ ڪيئن ٿي هلي

سمپاونا ڪلينڪ، هن وقت تائين 12 هزار فردن جو مفت ۾ علاج ڪري چڪي آهي. ڪلينڪ جا اڌهه ٽي ملازم پوپال جي حادثي مان بچي ويندڙ آهن. ساڳئي وقت ڪلينڪ اهڙا به اڀياس ۽ انگ اکر گڏ ڪري ٿي، جنهن مان دنيا کي ڪيميائي مادن جي ڊگهي عرصي دوران پيدا ٿيندڙ اثرن جي سمجهه پوندي رهي ٿي.

سندن چواڻي، سمپاونا ڪلينڪ جا اهي رهنمائي ڪندڙ اصول آهن:



ڪلينڪ تي ٿيندڙ علاج



ڪيترا فرد پنهنجي ذهني ۽ جسماني صحت سڌارڻ لاءِ يوگا ڪن ٿا.

سمپاونا ڪلينڪ جا هيٺ ورڪر ڪيترن قسمن جو علاج ڪن ٿا. جنهن ۾ ٻوٽين، يوگا، ساهه ۽ چرڻ پڙ رستي جسماني، ذهني ۽ روحاني ڪسرتون ڪراڻ وڃن ٿيون. ڪلينڪ تي علاج لاءِ ايندڙ اهڙي فرد کي علاج ڪرائڻ جي مکيه هجي ٿي ته هو ڪهڙي قسم يا ڪيترن قسمن جو گڏيل علاج ڪرائڻ پسند ڪن ٿو. ايئن، علاج ڪرائيندڙن کي پنهنجي علاج پاڻ ڪرڻ لاءِ اتساهيو وڃي ٿو ته هيٺ ورڪرن کي به اهڙي سکيا ملي ٿي. مختلف قسمن جو علاج مختلف ماڻهن لاءِ ڪارائتو ٿئي ٿو.

ذهني صحت جو ماهر ورڪر ڏهڪاءَ ۽ قتل ننڊ، نراساڻپ، توائي، چڙ ۽ ڪمزور يادگيري جهڙا مسئلا حل ڪري ٿو. ممڪن سمجهيو وڃي ٿو ته دوائون به ڏنيون وڃن ٿيون. جڏهن ته، هاجيڪار اثر پيدا ڪندڙ دوائن کان پرهيز ڪئي وڃي ٿي. گرم پاڻيءَ ۽ جڙين ٻوٽن جي تيل رستي جسم کي زهريلن اثرن کان آجُو ڪيو وڃي ٿو.

يوگا رستي، جسم جي اندرئين عضون، سور ۽ هر فرد جي بيماري جي عمل تي ضابطو ڪيو وڃي ٿو. اهڙا ڪيترا متاثر زندہ رهندڙ خاص طور تي مسلمان جيڪي رسمي طور تي جيتوڻيڪ شروعات ۾ دل من هڻندڙ ٿين ٿا پر اڳتي هلي، يوگا کي هڪ وڏو ۽ ڪارائتو علاج سمجهن ٿا. خاص طور تي انهن فردن لاءِ جيڪي دائمي بيمارين ۾ مبتلا هجن ٿا.

آخر ۾ ڪلينڪ مقامي جڙين ٻوٽن مان دوائون ٺاهي ٿي ۽ ڏئي ٿي. سڀ دوائون مفت ۾ ڏنيون وڃن ٿيون. ڪلينڪ جا ورڪر اها به معلومات ڏئي پڪ ڪن ٿا ته ماڻهن کي جيڪي ڪجهه ڏنو وڃي ٿو هو ان بابت مڪمل ڄاڻ رکن ٿا. هيءَ ڪلينڪ اهڙي طرز جي ٺاهي وئي آهي جو اها به زهريلي مادي سان گهٽ ۾ گهٽ لاڳاپي ۾ اچي ٿي. (ڏسو ص. 40).

اوندو ۾ روشني جو ڪرڻو

سمپاونا، اصل ۾ سنسڪرت ۽ هندي ٻولي جو لفظ ۽ انجي معنيٰ ”امڪان“ آهي. عام طور تي ماحولياتي هاجن ۾ متاثر ٿيندڙ ماڻهن جهڙوڪ ڀوپال جا، تن ۾ انصاف ۽ تندرستي ماڻڻ جي گهٽ اميد ٿئي ٿي. پر، تخليقي صلاحيتن، پرگهور لهڻ ۽ شفا جي شڪتي ۾ ايمان هجڻ سبب سمپاونا جي هيٺ ورڪرن سندن نراس کي آس ۾ تبديل ڪري ڇڏيو آهي.

