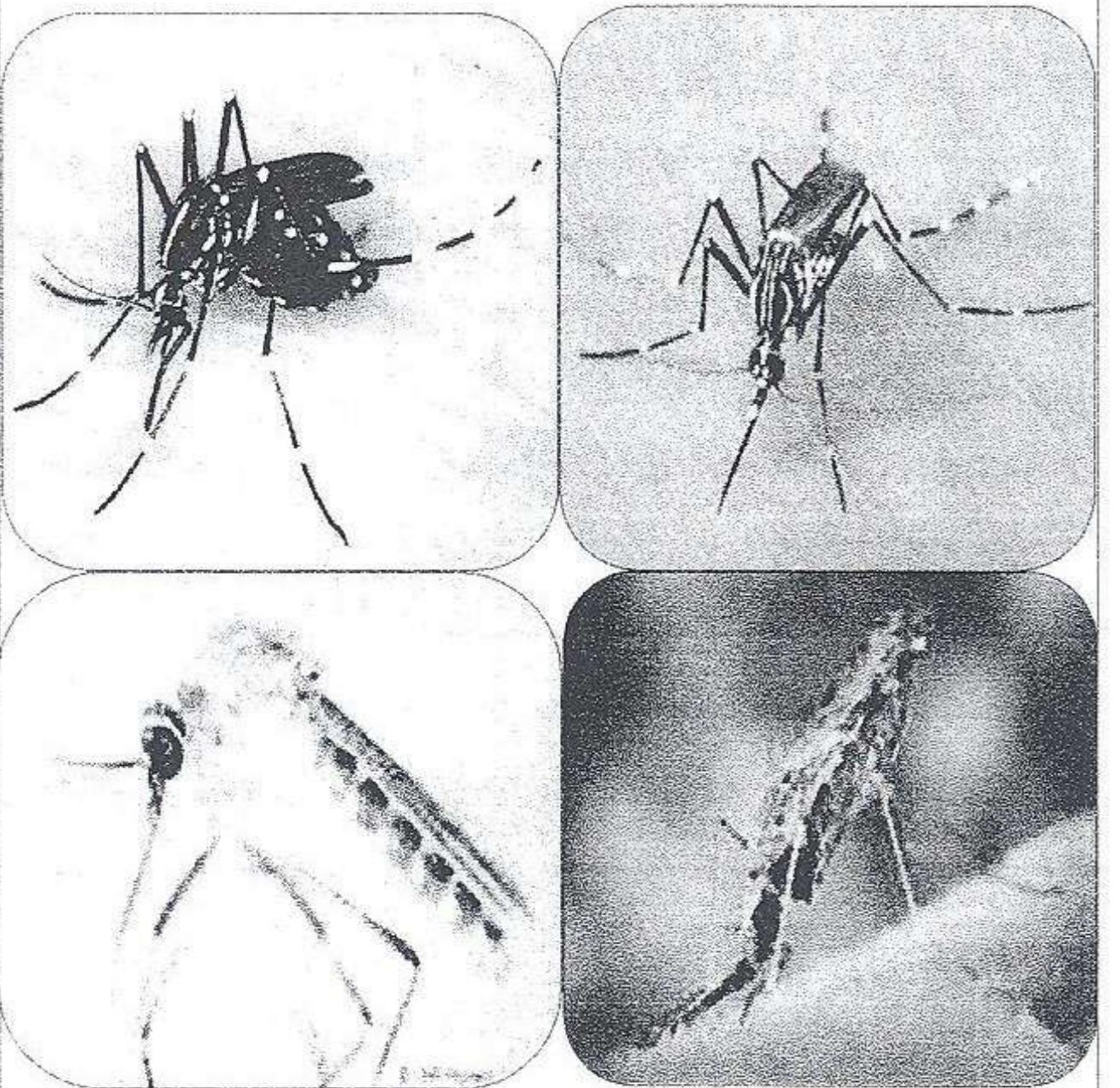


# مچھر اور ہمارا ماحول

ERI  
FAISALABAD

ہر وہ جگہ جہاں پانی نہ ہے یا کھڑا ہو سکتا ہے یا تو اس چیز کو بٹا دیں یا تو پانی کو خٹک کر دیں یا پچھی جگہ کو سینٹ سے بھر دیں تاکہ آندہ پانی نہ ہر سکے۔

پلاسٹک کے برتن، باتی، ٹین، وبہ، مٹی کے برتن کو لانا یا ڈھانپ کے رکھیں۔  
نالیوں یا ہڑی ڈریوں سے رکاوٹیں مشلاً شاپر یا پودے اجڑی بونیاں دو رکریں  
تاکہ یہ چلتی رہیں اور مچھر انہے نہ دے سکیں۔

ایکرول، اے سی، ٹل، پھولوں کے گلے اور چھتیں ضرور چیک کریں تاکہ وہاں  
پانی الکھانہ ہو سکے۔

دروازوں، کھڑکیوں اور رہن والوں پر جالیاں لگائی جائیں۔  
ماسکیو میگنٹ اور ماسکیو فلر استعمال کیا جائے۔

عوام کو باخبر رکھنے کے لیے مناسب تعلیم و تربیت کا خصوصی انتظام کیا جائے تاکہ انکو مچھروں کے افراد کی جگہ کا بتایا جاسکے۔

- تاکہ وہ ان پر عمل کرتے ہوئے اپنی زندگی میں تبدیلی لائیں۔ جیسا کہ  
i- پلاسٹک شاپر کا استعمال کم سے کم کیا جائے۔  
ii- پانی کے برتوں کو ڈھانپ کر کھا جائے۔  
iii- پورے بازو والے کپڑے پہنیں۔  
نوٹ: صفائی نصف ایمان ہے۔

قدرت میں ہر نقصان دہ جاندار کے تمارک کے لیے مفید جاندار موجود ہوتے ہیں۔ یہیں صرف انکی تلاش کرنی ہے اور پھر ان کا مناسب استعمال کرنا ہے۔

مچھر کو شکار کرنے کے لیے کچھ مچھلیاں (سائز 2 سے 3 سینٹی میٹر) اور کچھ مفید کیڑے موجود ہیں۔

مچھر کو مارنے کے لیے دو یا اس تو بہت سی ہیں جن میں کچھ بالغ کو مارتی ہیں۔ جن میں دیلمان میصرین اور لیمڈ اسائی بیلو قبرن شامل ہیں۔ مارکیٹ میں ایکرو سول پرے، کوائل اور میٹھی بھی موجود ہیں۔

لاروؤں کو مارنے کے لیے ٹیسی فاس، میتھو پرین اور پارٹ پیرا کسٹیں شامل ہیں۔  
کچھ تیل (Oil) بھی مارکیٹ میں موجود ہیں جن کو پانی میں ڈالا جائے تو لاروے سانس نہ لینے کی وجہ سے مر جاتے ہیں۔

کچھ مچھر بھگاؤ لوشن بھی مارکیٹ میں موجود ہیں جن کے زبردست پکیر ٹین (Picaridin) اور

(Deet) وغیرہ شامل ہیں۔

ایڈریز مچھر کی افزائش عام طور پر مصنوعی یا انسان کی بیانی ہوئی جگہوں میں ہوتی ہے۔ جیسا کہ استعمال شدہ ٹانکر، گلے اور انکی پیچے والی ٹرے، ایکرول میں پانی، الیکٹریک کولر کے پیچے پانی، اے سی (AC) سے گرتا ہوا پانی، ٹل سے رستا ہوا پانی، بکتروں اور پالتو پرندوں کے پینے اور نہانے والے برتن، بارش کا کھڑا پانی، تعمیراتی کچھ اجلاسوں اور بازاروں میں بھر ہوا کچھ رہا خاص طور پر شاپر، ٹن پیک، خالی ڈبے، خالی یوٹسیں، مٹی کے برتن، پلاسٹک کے برتن یا کھلونے یا ہر وہ چیز اجکد جہاں پانی جمع ہو سکتا ہے۔

کیوں مچھر بھی ان جگہوں میں پایا جاتا ہے۔ لیکن یہ مچھر کی ایک ایسی قسم ہے کہ اسکی مادہ ہر قسم کے پانی میں انڈے دے سکتی ہے۔

ایون فلیز مچھر یادہ تر سیورج کے پانی، گٹر کے پانی یا وہ پانی جہاں بد ہو، میں انڈے دیتی ہے۔  
ایڈریز مچھر سیورج کے پانی یا بد ہو پانی میں بہت کم ہی انڈے دیتی ہے۔ یہ مادہ زیادہ تر کم پانی لعنی وہ جگہ جہاں پانی کم ہوا وہ بھی نہ ہو، میں انڈے دیتی ہے۔

## تمارک کے پیارے احش

کسی بھی جاندار کیڑے کے تمارک کے لیے اسکی دور حیات، روایہ اور ماحول کا علم ہونا ہے۔

ان تین اصولوں کو مکمل طور پر جان کر تھیں معلوم ہوتا ہے کہ ان تمام بیان کی گئی بیماریوں کو صرف اور صرف قابو پانے کے لیے مچھر کو کنٹرول کر کیا جاسکتا ہے۔ کیونکہ ان مضر بیماریوں کا براہ راست تعلق مچھر کے ساتھ ہے اور یہ ایک پل کا کروار ادا کر رہا ہے۔ اگر اس پل کو درمیان سے نکال ابٹالیا جائے تو بیماری خود بخود کم اور پھر ختم ہو جائے گی۔

علاوہ ازیں جب مچھروں کی دور حیات پر نظر ڈالی جاتی ہے تو یہ معلوم ہوتا ہے کہ اسکی چار زندگی میں حالتیں ہوتی ہیں جن میں

دو پانی میں لا روا اور پیپا / کویا

دوپانی کے باہر اٹھنے اور بالغ

دو حالتیں جو پانی سے باہر اٹھنی میں ہیں اگوڑھونڈ نایا تلاش کرنا قادرے مشکل ہے۔ اسکی وجہ یہ ہے انڈہ اتنا چھوٹا ہے کہ ایک عام انسان آسانی سے نہیں دیکھ سکتا۔ ماہر کو بھی وقت ہوتی ہے۔

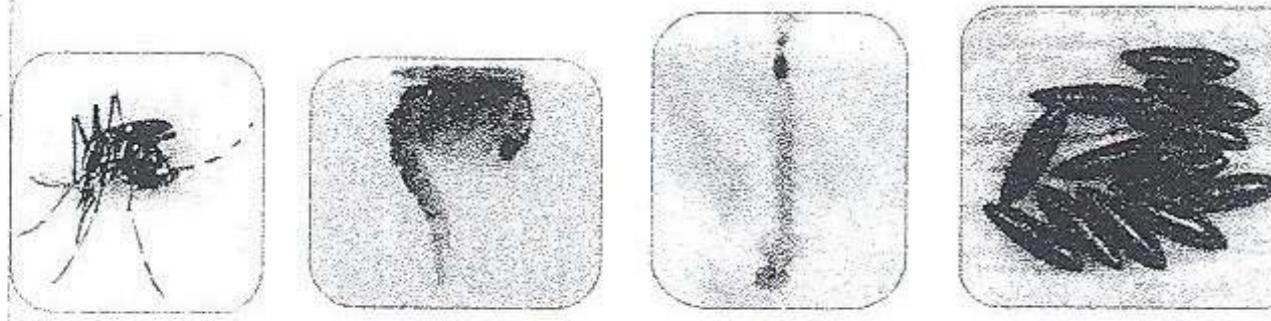
بالغ مچھر کے پر ہوتے ہیں اور ہمیشہ سایہ دار جگہ یعنی جھاڑیاں، باڑیں، گھاس۔ کونے، کھڑے جیسا کہ میز کے پیچے، کری کے پیچے، بیڈ کے پیچے، پردے کے پیچے وغیرہ پر بیٹھتا ہے۔

ان جگہوں پر بالغ مچھروں کو ڈھونڈنا اور مارنا بہت مشکل ہے۔

دو حالتیں جو پانی میں: لا روا اور پیپا۔ کی نشاندہی کرنا کافی آسان ہے۔ اسکی وجہ یہ ہے کہ پانی کی جگہ پر بھی ہونظر آ جاتا ہے۔ پانی یا تو کسی برتن میں ہو گا خواہ وہ پلاسٹک، مٹی، لوبایا نہیں کا ہے۔ یا تو کسی گڑھ میں ہو گا۔ وہ گڑھ ابڑا بھی ہو سکتا ہے اور چھوٹا بھی۔ مچھر کی اقسام کا انحصار پانی کے جنم اور پانی کے پیندے، گہرائی اور بد ہو پر ہوتا ہے۔

اس سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ ایڈیز مادہ واکس انسانی جسم میں کیسے بچاتی ہے۔ حقیقت میں یہ واکس نہیں نہ چارہ بلکہ یہ co-agulant خون میں ڈال رہی ہوتی ہے تاکہ خون کا گاز ہاپن ختم ہو جائے اور وہ مادہ کے چونے کے قابل بن جائے۔ وہ حقیقت یہ تو چارے چھر کو بھی نہیں پڑتا کہ وہ واکس پھیلائی ہے۔ واکس دو طریقوں سے پھیلتا ہے۔ ایک انفیکٹڈ (infected) مادہ چھر کے کامل نے اور دو: انسانی جسم سے (اگر وہ ڈینگی کا مریض ہے)۔

واکس لینے کے بعد، چارے پانچ دن تک، یہ چھر کے جسم کے اندر تقسم ہوتا رہتا ہے۔ پھر یہ



خون چونے کے بعد مادہ انڈے دینے کے لیے مناسب جگد کی تلاش کرتی ہے جو کہ نمادار جگد ہوا اور جہاں تھوڑا اسپاپنی ہو۔ جیسا کہ استعمال شدہ یا ٹوٹا پھوٹا برتن جو پلاستک، عموماً مادہ جگد ہماری اپنی بنا بیتی ہوتی ہے۔ جیسا کہ اس پلاستک کے کامنے سے ڈینگی بخار ہوتا ہے۔ جس تیز بخار، جوڑوں میں درد، سردرد، کپکی اور الٹیاں آئے لگتی ہیں۔ اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ یہ بیماری پہلے موجود نہیں تھی تو اب کہاں سے آگئی ہے۔ اسکی ایک وجہ تو یہ ہے۔ کہ پچھلے کچھ سال خشک سالی کے گز رے میں اور 2010 اور 2011 میں ریکاڑ بارشیں ہوئی ہیں اور لوگوں کی تجارت اور سفر کرنے کا بھان بھی بڑھ گیا ہے۔ ندی جنگلوں کو کاتا جا رہا ہے اور نئی کالو ٹیاں اور پلازے جگہ جگہ تغیر ہو رہے ہیں یہ ساری باتیں چھر کی تعداد اور اسکی افزائش کی جگہیں مہیا کرتی ہیں۔ جہاں مادہ چھر، بڑے آرام سے پروش پا کر کرایا بادی والے علاقوں کو نشانہ بناتی ہیں۔

ایڈیز کے انڈے ایک سے ڈیڑھ سال تک خشکی میں زندگی رکھتے ہیں باقی تمام دوسری اقسام کے چھروں کے انڈے خشکی میں ختم ہو جاتے ہیں۔

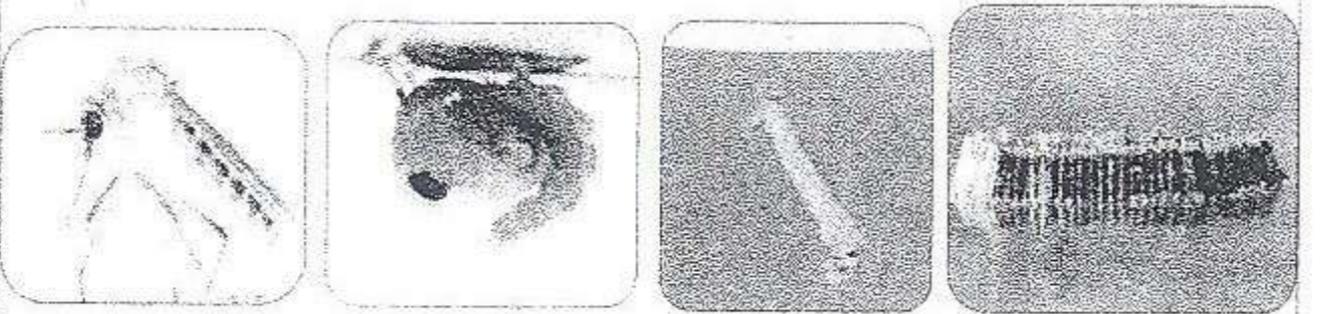
بالغ چھر نہ اور مادہ ایک دوسرے سے ملتے جلتے ہیں۔ نہ اور مادہ دونوں پودوں کا رس چونتے ہیں لیکن مادہ انسانی خون بھی چوتی ہے۔ بالغ چھر کا رنگ کالا اسیا ہے اس پرسفید دھاریاں ہیں جس سے بچانا بہت آسان ہے اور اس بنا پر اسکو ٹینگ چھر بھی کہا جاتا ہے۔ یہ عام طور پر جوڑوں پر ہی کاٹتی ہے اور اسکی پرواز کی بلندی تین سے چار فٹ ہے اور بار بار باڑانے سے بھی باز نہیں آتی۔

چھروں سے پھیلنے والی بخاریاں عموماً ایک جیسی ہیں۔ شروع میں ڈینگی فیور سے ظاہر ہونے والی علامات خطرناک نہیں ہیں۔ لیکن اگر اس شخص کو دوبارہ انفیکٹڈ ایڈیز چھر کا بھتی ہے تو علامات ڈینگی بھر بیک فیور میں تبدیل ہو جاتی ہیں۔ جس سے آنتوں میں سوزش اور خون رنسا شروع ہو جاتا ہے اور بعض دفعہ موت بھی واقع ہو جاتی ہے اور مریض شاک (Shock) کی حالت میں جاستا ہے۔

اس مریض کی حالت فوراً اور مناسب طبقی امداد کی صورت میں بچائی جاسکتی ہے۔

جانپانی انسیدیا غیثیں سے بخار، سر میں درد اور بوجھل سمجھوں ہوتا ہے اور مناسب علاج نہ ہونے کی صورت میں الٹیاں، پیپر پیچ کا بڑھ جانا اور کو ماہیں مریض چا جاتا ہے۔

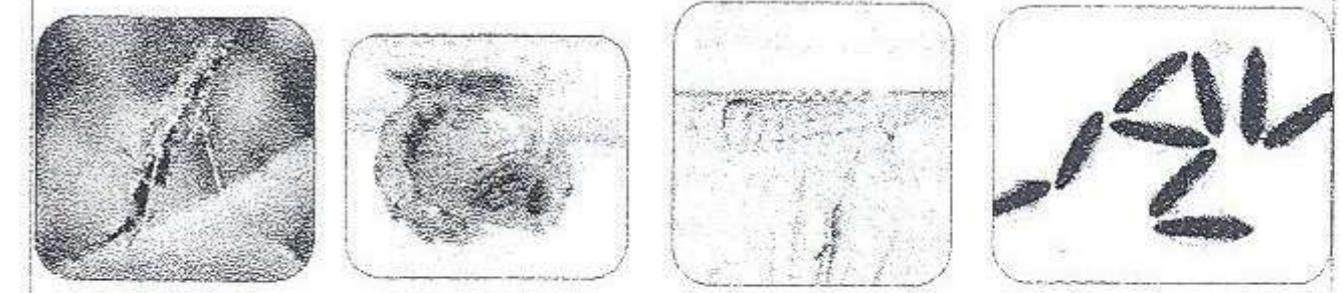
فیلر سیسیز (Filariasis) سے جسم کا کوئی حصہ حد سے زیادہ بڑا ہونا شروع ہو جاتا ہے۔ جیسا کہ انڈاں، بازو اور ہاتھ وغیرہ۔ مناسب علاج نہ ہونے کی صورت میں علامات شدید ہو جاتی ہے۔ جیسا کہ انڈاں پیٹ میں درد اور کیزے، خارش اور پورے جسم پر دانے نظر آتے ہیں۔



## اٹھڑی (Aedes)

ایڈیز چھر کا رنگ کا ہوتا ہے اس پرسفید رنگ کی وھاریاں ہوتی ہیں۔ اس چھر کے کامنے سے ڈینگی بخار ہوتا ہے۔ جس تیز بخار، جوڑوں میں درد، سردرد، کپکی اور الٹیاں آئے لگتی ہیں۔ اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ یہ بیماری پہلے موجود نہیں تھی تو اب کہاں سے آگئی ہے۔ اسکی ایک وجہ تو یہ ہے۔ کہ پچھلے کچھ سال خشک سالی کے گز رے میں اور 2010 میں ریکاڑ بارشیں ہوئی ہیں اور لوگوں کی تجارت اور سفر کرنے کا بھان بھی بڑھ گیا ہے۔ ندی جنگلوں کو کاتا جا رہا ہے اور نئی کالو ٹیاں اور پلازے جگہ جگہ تغیر ہو رہے ہیں یہ ساری باتیں چھر کی تعداد اور اسکی افزائش کی جگہیں مہیا کرتی ہیں۔ جہاں مادہ چھر، بڑے آرام سے پروش پا کر کرایا بادی والے علاقوں کو نشانہ بناتی ہیں۔

اب بات کرتے ہیں ایڈیز چھر کے دوران زندگی اور مرحلہ (Life Stage) کی۔ اس چھر کی دوسری چھروں کی طرح چار زندگی کی مرحلے ہیں۔ انڈہ، لاروا، پیوپا اور بالغ، اس میں سے دو حالتیں ایسی ہیں جو پانی میں ہوتی ہیں لاروا پیوپا۔ اور دو پانی کے باہر خشکی میں انڈہ اور بالغ۔ انڈہ سے تین دن کے بعد لاروا نکلتا ہے۔ لاروا پیوپا 7 سے 9 دن میں بن جاتا ہے۔ پھر پیوپا سے بالغ 1.5 سے دو دن میں نکل آتا ہے۔ نر کی زندگی 10 دن اور مادہ کی زندگی 20 سے 25 دن ہے۔ یہ دوران زندگی مون سون کی ہے۔ تمام زندگی میں چھر کو پروٹین میسر نہیں ہوتی جسکی وجہ سے مادہ پروٹین کی تلاش میں نکلتی ہے کیونکہ انڈہ کی نشونما کے لیے پروٹین کے کثری کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ پروٹین کی کمی وہ انسانی خون چوں کر پوکا کرتی ہے۔ جب مادہ خون چونے کے لیے جاتی ہے تو وہ پروبوس (Proboscis) کا استعمال کرتی ہے۔ جس میں سے دو اندر وہنی پیوپیں قابل ذکر ہیں۔ ایک ٹیوب سے وہ لعاب خون میں شامل کرتی ہے اور دوسری ٹیوب ہے خون کو اپنے جسم میں لے جاتی ہے۔

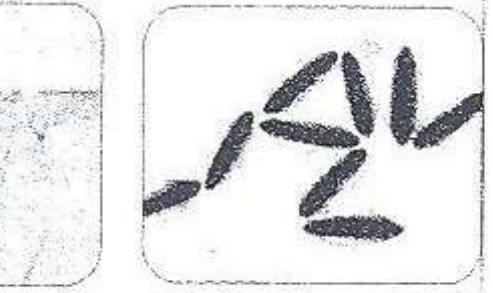


## (1) انوپھلیز (Anopheles)

یہ پانی میں ایک ایک کر کے انڈے دیتی ہے۔ انڈے کے باہر کی طرف ایک جھلی ہوتی ہے۔ جسکو قلوٹ کہتے ہیں۔ دو سے تین دن میں لاروے نکل آتے ہیں جو عام طور پر پانی کی سطح کے متوازنی نظر آتے ہیں کیونکہ یہ سانس پیٹ کے آخری حصوں سے لیتا ہے۔ لاروا چار ایک جیسی جلد میں تبدیل کرتا ہے۔ پھر پیوپا کو یہ نہیں لیتا بلکہ پانی ستر تارہتا ہے۔ اور ایک سے دو دن کے اندر بالغ چھر میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ مادہ کی زندگی نر سے تین گناہ زیادہ ہے۔ اسکی ٹانگی لمبی اور جسم تیز گھرے، بھورے رنگ کو ہوتا ہے۔ یہ عموماً یوار پر بیٹھتا ہے اور 45 کاڑ اویہ بیلیتا ہے۔

مادہ انوپھلیز چھر انسان میں ملیریا پھیلاتی ہے۔ جو ایک خاص قسم کے جراحتیم پاکز مادہ ہے جس کی وجہ سے ہوتا ہے۔ جس کی علامات یہ ہیں۔ جسم کا گرم ہونا، پیسٹ آنا، سردرد، جوڑوں میں درد، بھوک کم اختم ہو جانا، بروقت اور مناسب علاج نہ ہونے کی صورت میں پیچیدگیاں ہو جاتی ہیں۔ جن میں جسم کا شدید پتپنا، بدن کا ٹوٹنا، زردی مائل ہو جانا، جلد کا ڈھیلا ہو جانا، آنکھوں کا اندر چنس جانا، جگد اور تلی کا بڑھ جانا۔

پلازموڈیم، خون میں رہنے والے طفیلے ہیں جو اپنی زندگی کا غیر جنسی چکر انسانی سرخ خلیوں کے اندر اور باہر گزارتے ہیں اور جنسی چکر چھر کے جسم کے اندر رکزارتے ہیں۔



## (2) کیولیکس (Culex)

یہ چھر کچھ کی شکل میں انڈے دیتی ہے۔ جس میں سینکڑوں انڈے دیتے ہوتے ہیں۔ دو سے تین دن میں لاروے پانی میں نکلتے ہیں اور لارووں کی دم پر ایک ٹیوب ہوتی ہے جس کو وہ پانی کی سطح کے اوپر لا کر سانس لیتے ہیں۔ اور باقی سارا جسم لٹکا رہتا ہے۔ لاروے سے پیوپا اور بالغ بن جاتے ہیں۔ جو کہ بھورے رنگ کے ہوتے ہیں۔ یہ چھر جانپانی انسیدیا نہش اور فیلر چھر (Filariasis) پھیلاتا ہے۔