

پیٹ کے کیڑے

محمد رفیق اے ایں



قومی کو نسل برائے فروع اردو زبان
وزارت ترقیات انسانی و سماں، حکومت ہند
دیست بلاک - ۱، آر۔ کے۔ پورم، نئی دہلی - 110 066

Petkey Kerey

By

M. Rafiq. A.S.

© قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان، نئی دہلی

سنة اشاعت:

1987	:	پہلا اڈیشن
1100 2000 تعداد	:	تیسرا اڈیشن
30/=	:	قیمت
565	:	سلسلہ مطبوعات

ناشر: ڈائرکٹر، قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان، دیست بلاک ۱، آر۔ کے۔ پورم، نئی دہلی۔ 110066

طالع: فہی کپیوٹر س دین دنیا باؤس جامع مسجد دہلی-6

پیش لفظ

”ابتداء میں لفظ تھا۔ اور لفظ ہی خدا ہے“

پہلے بحادث تھے۔ ان میں نسوبیدا ہوئی تو بحادث آئے۔ بحادث میں جملت پیدا ہوئی تو حیادث پیدا ہوئے۔ ان میں شعور پیدا ہوا تو بنی نوع انسان کا وجود ہوا۔ اسی لیے فرمایا گیا ہے کہ کائنات میں جو سب سے اچھا ہے اس سے انسان کی تخلیق ہوئی۔

انسان اور حیوان میں صرف نطق اور شعور کا فرق ہے۔ یہ شعور ایک جگہ پر شہر نہیں سکتا۔ اگر شہر جائے تو پھر زہنی ترقی، روحانی ترقی اور انسان کی ترقی رک جائے۔ تحریر کی ایجاد سے پہلے انسان کو ہر بات یاد رکھنا پڑتی تھی۔ علم سیندہ بے سیندہ اگلی نسلوں کو پہنچتا تھا، بہت سا حصہ ضائع ہو جاتا تھا۔ تحریر سے لفظ اور علم کی عمر میں اضافہ ہوا۔ زیادہ لوگ اس میں شریک ہوئے اور انہوں نے صرف علم حاصل کیا بلکہ اس کے ذمہ میں اضافہ بھی کیا۔

لفظ حقیقت اور صداقت کے اخبار کے لیے تھا، اس لیے مقدس تھا۔ لکھے ہوئے لفظ کی، اور اس کی وجہ سے قلم اور کاغذ کی تقدیس ہوئی۔ بولا ہوا لفظ، آئندہ نسلوں کے لیے تحفظ ہوا تو علم و دانش کے خزانے محفوظ ہو گئے۔ جو کچھ نہ لکھا جاسکا، وہ بالآخر ضائع ہو گیا۔ پہلے کتابیں ہاتھ سے نقل کی جاتی تھیں اور علم سے صرف کچھ لوگوں کے ذمہ میں سیراب ہوتے تھے۔ علم حاصل کرنے کے لیے دور دور کا سفر کرنا پڑتا تھا، جہاں کتب خانے ہوں اور ان کا درس دینے والے عام ہوں۔ چھاپ خانے کی ایجاد کے بعد علم کے پھیلاؤ میں وسعت آئی کیونکہ وہ کتابیں جو نادر تھیں اور وہ کتابیں جو مفید تھیں آسانی سے فراہم ہوئیں۔ قوی کو نسل برائے فروع اردو زبان کا بنیادی مقصد اچھی کتابیں، کم سے کم قیمت پر مہیا کرنا ہے تاکہ اردو کا دائرہ نہ صرف وسیع ہو بلکہ سارے ملک میں سمجھی جانے والی، بولی جانے

والی اور پڑھی جانے والی اس زبان کی ضرورت میں پوری کی جائیں اور نصابی اور غیر نصابی کتابیں آسانی سے مناسب قیمت پر سب تک پہنچیں۔ زبان صرف ادب نہیں، سماجی اور طبعی علوم کی کتابوں کی اہمیت ادبی کتابوں سے کم نہیں، کیونکہ ادب زندگی کا آئینہ ہے، زندگی سماج سے جڑی ہوئی ہے اور سماجی ارتقاء اور ذہنی انسانی کی نشوونما طبعی، انسانی علوم اور مکمل انسانی کے بغیر ممکن نہیں۔

اب تک یورو نے اور اب تخلیل کے بعد قومی اردو کو نسل نے مختلف علوم اور فنون کی کتابیں شائع کی چیز اور ایک مرتب پروگرام کے تحت بنیادی اہمیت کی کتابیں چھاپنے کا سلسلہ شروع کیا ہے۔ یہ کتاب اس سلسلے کی ایک کڑی ہے۔ امید ہے یہ اہم علمی ضرورت کو پورا کرے گی۔ میں ماہرین سے یہ گزارش بھی کروں گا کہ اگر کوئی بات ان کو تادرست نظر آئے تو ہمیں لکھیں تاکہ اگلے اذیشن میں نظر ہانی کے وقت خامی دور کر دی جائے۔

ڈاکٹر محمد حمید اللہ بحث

ڈاکٹر کنز

قومی کو نسل برائے فروغ اردو زبان

وزارت ترقی انسانی وسائل، حکومت ہند، نی دہلی

فہرست

9

مرض معنف

13

باب اول:

محدث کی مختصر تشریع
چھوٹی آنت
بڑی آنت

21

باب دوم:

گل رو رے
چرنے رو رے
ہوک رو رے

36

باب سوم:

گدو ران
جماعت بندی
تاریخ اور تجویز نام
جغرافیائی تقسیم

خصلت اور سکن

رنگت

بیرونی کردار

اسکوئیکس

گردان

قطمہ

جمی دیواں

حفل جلا

تغیر

تنفس

اخرج

محبی نظام

تو لیدی نظام

نر تو لیدی نظام

لادہ تو لیدی نظام

سوائج حیات

بالمیڈگ

شش خاری

ثانوی میزبان میں سوائج حیات

کتدو دانتے کا درجات بد و مختلف میزبانوں میں

کتدو دانے کی مختلف قسمیں

ماہی عرب پھر و غلیر

قرنیڈی قریبیہ سلاحیہ

یقروی

ہمنویس نانا

ہنرپیس درسی نوٹا
کلچری

61

باب چہارم:

اسباب

علماء

پرہیز

غذا

احتیاط

نقصان

65.

باب پنجم:

قاتلات دود

آلورویدک

بونانی

ایلوپیتھک

69

باب ششم:

کتابیات

متعلق اصطلاحات

عرض مصنف

اپ یقیناً اس حقیقت سے باخبر ہوں گے کہ اردو زبان میں ایسی طبیعت کتابیں بہت کم ہیں جو بعد خلوط پر مرتب کی گئی ہوں جو کتابیں اس وقت طب یونانی سے متعلق اردو زبان میں پائی جاتی ہیں ان میں سے پیشتر کافی عرصہ قابل تحقیقی ہیں ان میں جو مواد اور معلومات ہیں وہ ناکافی اور فیر تسلی نہیں ہیں، مزید براؤں یہ کتابیں جدید ترین اخلاقیات سے بھری ہیں کیونکہ اس وقت فیض کے لیے ذرائع نہیں تھے جو ساکار اس وقت موجود ہیں۔ اس میں کوئی لٹک نہیں کہاب طب یونانی سے متعلق اردو زبان میں جدید طرز پر کتابیں مرتب کرنے کا آغاز ہو چکا ہے اور چند کتابیں جدید انداز اور جدید معلومات پر مشتمل شائع بھی ہو چکی ہیں تاہم موجودہ صورت حال ابھی ابتدائی نوعیت کی ہے اور ارشادی کا احساس بدستور ہاتھ رہتا ہے۔

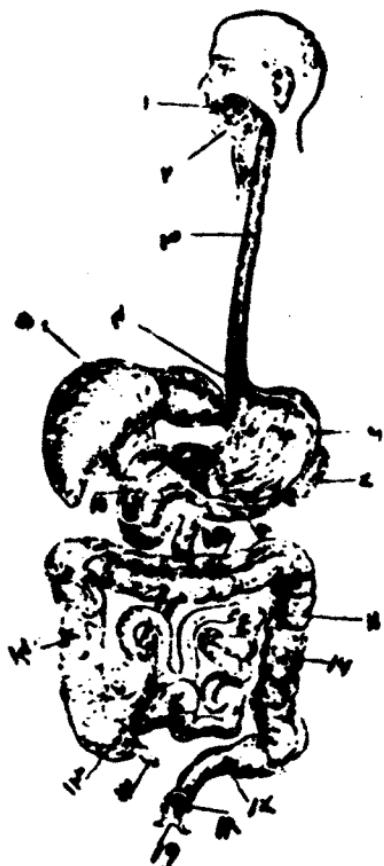
طبیعت یونانی سے متعلق جو کتابیں موجود ہیں اور وہ بھی جو شائع ہو رہی ہیں ان میں ایک افسوسناک کمی بڑی ثابت ہے جو سہ جنی ہے اور وہی تو-ٹھجی تصاویر (Illustration) کا فقدان، جن میں اعضاہ کی ساخت، خود بینی جائزہ اور دیگر تفصیلات درج ہوں۔ اسی احساس و چذبہ نے مجھے اس کتاب کی تیاری پر آمادہ کیا، جہاں تک میرے علم و آہنی کا متعلق ہے صرف "پیٹ کے کیڑے" کے موضوع پر اردو زبان میں کوئی کتاب فی الوقت دستیاب نہیں۔ میں نے حتیٰ المقدور اس بات کی کوشش کی ہے کہ پیٹ کے کیڑے پر ہر قسم کی تدریم و جدید معلومات اس میں شامل کروں۔

میں سائنس کا ادنیٰ طالب علم ہوں یہ میری اولین کوشش ہے لہن بے کہ اس

کتاب میں آپ کو کسی کا احساس ہو یا خامیاں نظر آئیں تاہم مجھے بحثات سے جو کچھ بھی جن
ہو سکا، میں نے پیش کر دیا ہے۔

آخر میں مان دوستوں اور کرم فرماؤں کا تحریر ادا کرتا ہوں جنہوں نے اس
کتاب کو مرتب کرنے کے سلسلہ میں نہ صرف یہ کیا ہے کہ افزائی کی بلکہ مواد کی فراہمی میں
میری مدد کی اور اپنے پیش قدمت مشودوں سے نوازا۔

مujahid فیق اے، ایس



فضل فہرست انجام اور اس کے مختلف حصے

mouth	فم	.1
Tongue	زبان	.2
Oesophagus	سری	.3
Cardiac Opening	قلبی سوراخ	.4
Liver	بیو	.5
Stomach	معدہ	.6
Spleen	غل	.7
Pancreas	بلد	.8

Duodenum	شانہ خشري	.9
Opening of pancreatic & bile	پانے اور لیہ کا سوراخ	.10
Small Intestine	چھوٹی آنت	.11
Appendix / vermiform	زاندہ	.12
Caecum	آنور	.13
Ascending Colon	چڑھتی ہوئی قولن	.14
Transverse colon	عرضی قولن	.15
Descending colon	نیبی قولن	.16
Sigmoid	سکانا	.17
Rectum	دعاۓ مستقیم	
Anus	میرز	.19

باب اول

کدو دانے اور دوسرے مختلف کیڑے آتیں میں پائے جاتے ہیں نا اور آتیں
معدہ سے منکر میں اس کے علاوہ کیڑوں کی پیدائش، قبغ اور غیر معمولی خدا لایزو
کے باعث ہوتی ہے اس سے کیڑوں کی پیدائش کا معدہ سے ہاوا سطحی قحط ہے اس
لئے مناسب ہے کہ پہلے معدہ کی فقر تشریع کر دی جائے۔



صلن بیگزس (Stomach)

معدہ کی فقر تشریع

مری کا آخری حصہ

- .² قلبی سوراخ
 جاپ .³
 جمابی سوراخ .⁴
 جمابی عاصرہ .⁵
 عضلاتی ریشوں کی طولی پرت .⁶
 عضلات کی عرضی پرت .⁷
 عضلاتی پرت .⁸
 اندر و نی عضلاتی پرت .⁹
 غلاف کی پیرونی پرت .¹⁰
 غلاف کی اندر و نی پرت .¹¹
 لعابی پرت اور نخدود .¹²
 لعابی جعلی .¹³

معدہ ایک خالی عضلاتی تیلی ہے جس میں نہ اجا کر بھرم ہوتی ہے یہ جوف شکم میں اور کی طرف واقع ہوتا ہے جس میں مری (Esophagus) آکر کھلتی ہے اس کا چوڑا سرا اور بائیں جانب حاجب حاجز سے نیچے تلی کی طرف اور اس کا لمبا سرا دائیں طرف جگر کی زیرین سطح کے نیچے ہوتا ہے اس کے دوسرے اور دو سوراخ ہوتے ہیں۔ بائیں طرف کا سرا باقی حصوں کی نسبت بڑا ہوتا ہے جس کو قلبی سرا (Cardiac opening) یا قلبی سوراخ کہتے ہیں۔ اور دائیں جانب کا سرا جس کو حاجب سوراخ (Gastric opening) کہتے ہیں جو جگر کے زیرین سطح کے برابر ہوتا ہے۔ معدہ چار غلافوں سے مل کر بناتا ہے۔

۱. سب سے اندر و نی غلاف لعابی جعلی (Mucous Membrane) کہلاتی ہے جو معدہ کے خالی رہنے پر بل دار یا پیچ دار حالت میں ہوتی ہے۔

لعابی جعلی کے نیچے زیر لعاب جعلی (Sub mucous membrane) ہوتی ہے جس میں بے شمار باضمی نخدود (Gastric mucus) ہوتے ہیں

جو بہاضی رس (Gastric juice) تیار کرتے ہیں اور باریک نالیوں کے ذریعے عابی جملی کی سطح کو بہاضی رس مہیا کرتے ہیں۔

۳۔ تیسرا عضلاتی خلاف ہے۔ قلبی اور حاجب سوراخ میں عضلاتی ریٹھے ایک دائرہ بناتے ہیں جسے ماصرہ (Sphincters) کہتے ہیں جو آنت میں بہپتی ہوتی غذائی معدہ میں واپس آجائنے سے روکے رکھتی ہے۔

۴۔ معدہ کا اوپری حصہ ایک پل جملی گردنا (Peritoneum) سے گھیرا ہوا ہوتا ہے۔

معدہ تقریباً اپنے لمبا اور ڈھانی اپنے فوزاً ہوتا ہے۔ جبکہ ہم کوئی چیز کھاتے ہیں تو موٹی اور سخت چیزیں دانتوں کے ذریعے سے باریک ہو کر اور مزدہ کا لعاب یعنی سوک مل کر نرم اور ملائم ہوتی ہے اور حلق کے سوراخ سے گذر کر بذریعہ مری یا غاذی نال کے کھانی اور پی ہوئی چیزیں معدہ کے اندر بہپتی ہیں۔ جب غذا معدہ میں داخل ہوتی ہے تو کئی عضلات اپنے کاموں میں معروف ہو جاتے ہیں اور غذا میں فوزاً بہاضی رس شامل کر کے مانا شروع کر دیتے ہیں۔ بہاضی رس دراصل ایک بے رنگ مائع ہے جو بہاضی غددوں

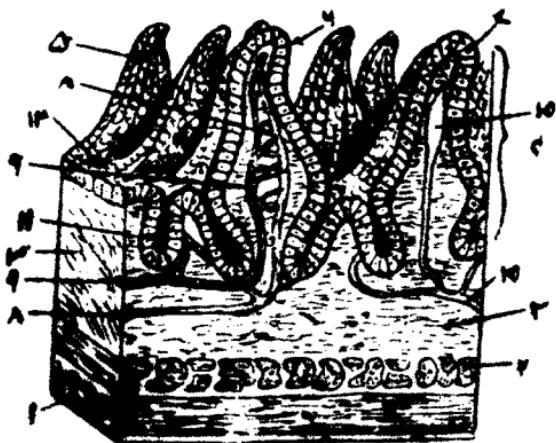
(Gastric glands) سے حاصل ہوتے ہیں۔ ان میں ہائیڈرولکور ک تیزاب نمک

کا تیزاب (Succinates) (Rennin) (Peptin) اور حسب فرورت مقدار میں پانی شامل ہوتا ہے جیسین نمک کے ترشے (ہائیڈرولکور ک) کے ساتھ غذا کی پروٹین پر عمل کر کے قابل حل شے پیپٹون (Proteins) میں تبدیل کر دیتے ہیں۔ رینین غذا کی دودھ و الی پر ڈین پر عمل کر کے باریک باریک مٹکاؤں میں تبدیل کر دیتا ہے اس پر جیسین اور نمک کا ترشہ بھی عمل کرتا ہے۔ معدہ میں تقریباً ۳ سے ۴ گھنٹے نمک غذا اٹھاتی ہے اس دوران غذا ا مختلف عوامل کے ذریعے تیزابیت میں منتقل ہو جاتی ہے جو کہ کیوس (Cibus) کہلاتا ہے، یہ لگدی کے مانند یا نمک تھیں یعنی جو کے ستو جو پانی میں گھونٹے گئے ہوں، کی شکل بنارتی ہے۔ غذا میں موجود چند کاربو ہائیڈریٹ، شکر (Carbohydrate) میں تبدیل ہو جاتی ہے اور باقی حصہ بچ جاتا ہے غذا کے غیر مضم شدہ حصہ پر ڈین، پیپٹون میں اور بغیر مضم چربی بھی پہنچاتی ہے۔ شکر اور پیپٹون کی کچھ مقدار خون کی نالیاں جذب کر کے جگہ نمک بخواہتی ہیں۔ غذا کا بقیہ حصہ

حاجب کے سوراخ کے ذریعے اشناختی، چھوٹی آنت کا ابتدائی حصہ میں دھکیل ہوتی ہے۔

(Small Intestine)

چھوٹی آنت

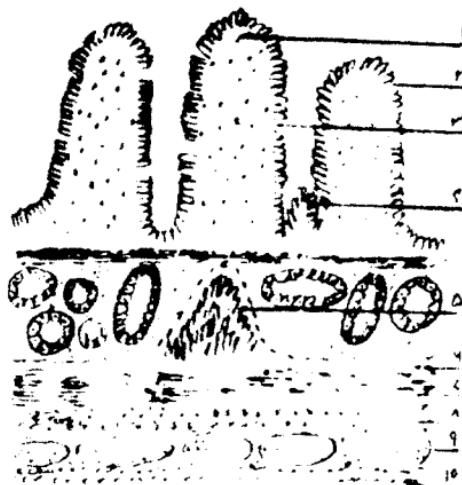


صلی بزیر: چھوٹی آنت کے انگشتی انجام اور پارچا خلف مذکور

سناق	.1
واسروں کی مفصلاتی ریٹنے	.2
نیم لعابی غلاف	.3
لعابی جمل میں انگشتی انجام	.4
انگشتی انجام	.5
انگشتی انجام کی طولی تراش	.6
انگشتی انجام کے خلیات میں مرکز دی اسٹر	.7
شریان کی ایک شاخ	.8
وریدہ	.9
لبنی دعا	.10
زیر لعابی نہود	.11
زیر لعابی نہود کی ابتدائی آنٹوں کے اندر ونی سطحیوں پر	.12

چھوٹی آنت کی میان تقریباً ۲۷۰ فٹ اور جو مٹائی تقریباً ایک انچ ہوتی ہے یہ سکم میں بھپار ہوتی ہے جو معدہ کے حاجب سوراخ سے شروع ہو کر بڑی آنت کے دائیں طرف نیچے جا کر ختم ہوتی ہے۔ اس کا ابتدائی حصہ معدہ کے حاجب سوراخ سے شروع ہوتا ہے جو اشتادعشری (Duodenum) کہلاتا ہے اس کی میان ۱۰۔۱۱ انچ ہوتی ہے یہ دلکش کی ہوتی ہے اس کا خمیدہ حصہ بلدر (Pancrease) کا جانب ہوتا ہے بلدر اور بلدر کی دنالیاں میں کراک مشیر کی نالی بناتی ہے جو اشتادعشری میں پانچی رس میسا کرتی ہے۔

چھوٹی آنت کے بھی چار طبق ہوتے ہیں



شکل بزرگ: چھوٹی آنت کی عرضی تراش

۱. عضلاتی ریشه

۲. انگشتی انجام

۳. انگشتی انجام کا اسٹر

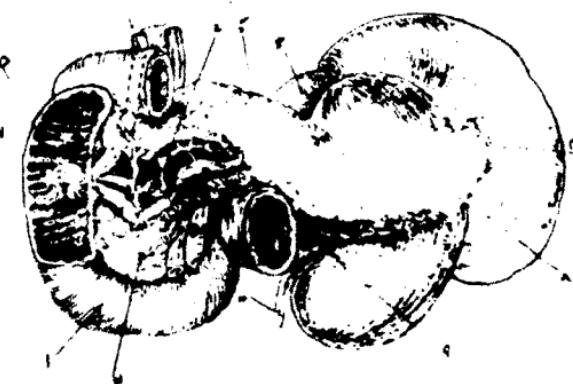
۴. طاق

۵. لفی دوڑ

۶. عضلاتی لحاب

- ۷۔ زیر لعاب
- ۸۔ دائرہ عضلاتی پرت
- ۹۔ طویل عضلاتی پرت
- ۱۰۔ دمابی غلاف

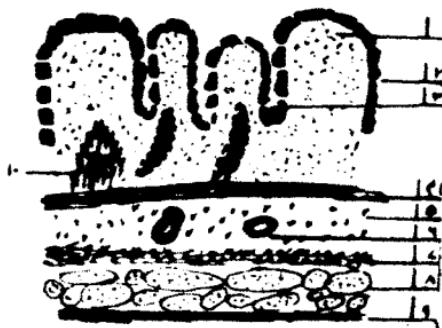
- ۱۔ اندر ونی اسٹر (Mucous Membrane) لعابی جمل، چٹ دار ہوتی ہے یہ غذا کی مقدار و نوعیت پر بھیتا اور سکوتا ہے۔ جبایں جمل میں انگشی ابجات (Lacteals) ہوتے ہیں۔ انگشی ابجاتوں میں شریانیں دریدیں اور لمفی کی فتحر شانیں ہوتی ہیں لبی وعا (Lacteals) کہلاتی ہے جس کا فعل غذا کو جذب کرتا ہے۔
- ۲۔ پیپڈ ارجھوں کے نیچے دوسرا طبق ہوتا ہے جو آنٹوں کے علاوہ لعابی جمل کے زیریں حصے میں واقع ہوتے ہیں۔ جو سرکزی غلبہ آنٹوں کے رس کو ہبیا کرتے ہیں۔
- ۳۔ تیسرا طبق عضلات پر مشتمل ہوتا ہے ان میں پیرونی بیٹے اور اندر ونی دائرہ عضلات غذا کو سہولیت کے ساتھ آگئے کی جانب ڈالکھلتی ہیں۔ آنٹوں میں موجی حرکت (Peristalsis) کی وجہ سے غذا اچھر نیچے ہو کر آگئے کی جانب رکتی ہے۔
- ۴۔ چوتھا طبق پیرونی صفائی (Peritoneal) غلاف سے ڈسکا ہوتا ہے



نکلنے: انسانے غذی کا قابلی منظر جس میں لعابی و پیپڈ جبلوں سے گمراہی

.1	اشم عشري
.2	لبپکا ابتدائی سرا
.3	لبپہ
.4	لبپکا آخری سرا
.5	لبپہ اور صفر اکی مشترک رفقات
.6	صفر اوی رفقات
.7	لبپ رفقات
.8	گلی
.9	گردہ
.10	حالب
.11	چینہ اور لعابی جبل
.12	فوقی خودو

ٹری آنت (Large Intestine)



مکمل نمبر: ٹری آنت کی عرضی تراش

- .1 عضلاتی ریٹھے
- .2 انگوشتی انجامار
- .3 انگوشتی انجامار کا اسٹر

.4	مستقیم عضلات / طویل عضلاتی پرت
.5	عضلاتی لعاب
.6	داشتوںی خلیات
.7	زیر لعاب
.8	داشتوںی عضلاتی پرت
.9	دہانی غلاف
.10	ملغی ڈور

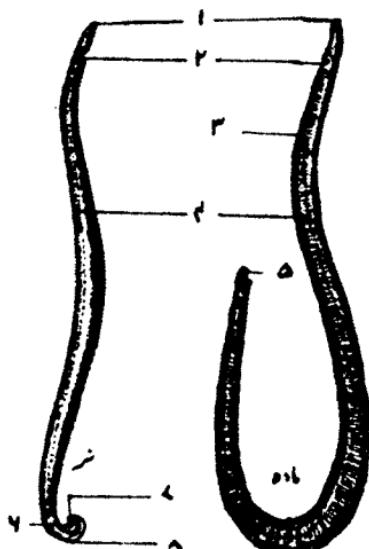
چھوٹی آنت کا آخری سربراہی آنت کے ابتدائی حصے سے دائیں جانب ملا ہوتا ہے بڑی آنت کے نیچے والا حصہ آنور (Caecum) کہلاتا ہے جو کورنی (Blind tube) کے نیچے ختم ہوتا ہے۔ اس سے ہی ریشردار نالی شکل کا زائد (Appendix) ٹکڑا ہوتا ہے۔ بڑی آنت کی لمبائی تقریباً ۱۰ فٹ اور چوڑائی ڈھانی اپنے ہوتی ہے۔ آنور کا اوپری حصہ قولن (Colon) کہلاتا ہے یہ تین مختلف حصوں سے مل کر بنا ہوا ہوتا ہے۔

پہلا حصہ اوپری چڑھتا ہوا اوپری قولن (Ascending colon) کہلاتا ہے۔ دوسرا حصہ دائیں سے بائیں عرضی ہوتا ہے جو ورنی قولن (Transverse colon) کہلاتا ہے اور بائیں جانب کا حصہ نیشیں قولن (Descending colon) کہلاتا ہے اس کا آخری سربراہی علاقے مستقیم (Rectum) کہلاتا ہے وہاں سے مستقیم کا آخری حصہ مہرز (Sigmoid) کو دو عضلاتی ریشوں سے "داشتوں" بند رکھتا ہے اسے مبرڑی عاصرہ (Annual sphincters) کہتے ہیں۔ عام طور پر چھوٹی اور بڑی آنت میں تقریباً یکساں ہوتی ہے لیکن بڑی آنت کے لعابی جمل میں انگشتی اسہار نہیں ہوتے ہیں۔ ظہری عضلاتی ریشوں میں خمیدہ عضلات بڑی آنت کے کئی قصیلوں (Pouches) میں موجود ہوتے ہیں۔

باب دوم

گول دودے (کچوے جیات)

(Round worm)



شکل نمبر: ۱۴۰ اور نمرہ گول دودے

من	.1
اخراجی سوراخ	.2
مولیدی سام	.3
جانبی سطر	.4
میرز	.5
قشیبی ابرے	.6
۱۴۰	.7

۸۔ دم کا خیدہ حصہ
گول دودے

جنہیں کچھے اور حیات بھی کہتے ہیں۔ اپنا دور حیات (۲۰۰۷ء، ص ۷۷) انسان ہری آنٹ میں مکمل کرتے ہیں۔ یہ پوری دنیا میں پائے جاتے ہیں عام طور پر یہ سمندروی پانی، صاف پانی اور مٹی میں ہوتے ہیں اس سے متاثرہ افراد ہندوستان چین اور چند جزیروں میں کثرت سے پائے جاتے ہیں۔ اس کے لاروے مٹی اور پانی میں موجود ہوتے ہیں۔ جب بچے مٹی کھاتے ہیں تو لاروے بڑی آنت میں پہنچ کر پناہ گزیں ہو جاتے ہیں۔ عموماً گول دودے جوانوں کی بہ نسبت بچوں میں زیادہ پائے جاتے ہیں۔ استوں (۱۹۶۸ء) کے تحقیقہ کے مطابق اس وقت ۶۳٪ کروڑ گول دودے سے متاثر ہیں۔ لیکن جدید اعداد و شمار کے مطابق ۸۰ فیصد لوگ اس سے متاثر ہیں۔

گول دودے لمبے، استوانہ نما اور دونوں سروں پر گاؤڈم کی طرح ہوتے ہیں۔ نر اور مادہ الگ الگ ہوتے ہیں۔ نر، مادہ سے جسامت میں چھوٹے ہوتے ہیں۔ ایک میزبان میں ایک ہزار سے ۵ ہزار تک گول دودے آنٹوں میں ہوتے ہیں۔ ان کا رنگ گلابی سفید یا زردی مائل سفید ہوتا ہے۔ بسا اوقات ہمیوگلوبن کی وجہ سے گلابی رنگ اختیار کر لیتے ہیں اس کے جسم پر چار پیشیاں (دهنہزہ ۲۵) ہوتی ہیں۔ دائیں پائیں دو پیشیاں اور پر بچے دو پیشیاں ہوتی ہیں۔ گول دودے کی جسمی دلیواریہونی غلافن— قوئن (cuticle) سے دھکی ہوتی ہے، جو اس کے جسم کو کھیاٹی اور میکانگی حادثوں سے محفوظ رکھتی ہے۔ بے جا اور فطری حرکت پر بھی کنٹول رکھتی ہے۔ گول دودے یک جنسی ہوتے ہیں۔ نر اور مادہ الگ الگ ہوتے ہیں ان کے بینے میں، گول ہوتے ہیں اور آزادانہ طور پر جنسی کہفہ (کاذبی تعری) (pseudo coelacanth)، میں لکھوتے ہیں۔ (شکل نمبر ۸)



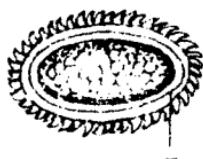
شکل نمبر: مادہ گل رو دسے میں تولیدی نظام

ب	.1
مری	.2
جانبی سطر	.3
بیضوی قنات۔ بیضوی نل	.4
بیضوی دان	.5
رحم میں اندھے	.6
آنت	.7
مہبل	.8
فرج	.9

ہر ماہ میں تقریباً ۲۰ دو کروڑ بے لاکھ انڈے موجود ہوتے ہیں اور روز آندر یہ ۳ دو لاکھ انڈے پیدا کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ لہذا جسم میں ہن کا تناسب ہوتا ہے۔ یعنی اگر ایک بچہ کا وزن ۲۰ پونٹ ہے تو بچہ کی پیٹ میں ۲ پونٹ

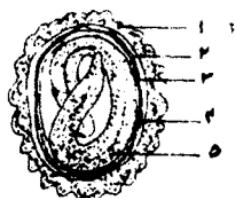
گول دودے کے انڈے موجود ہونے کا امکان ہے اسی لئے اکثر بچوں کا پیٹ میوں سے زیادہ بڑا کھتا ہے۔

نادہ اپنے مولدی سام دتوالیدی سوراخ (Gonopore) کے ذریعے میزبان کی آنتوں کے درون (Cuman) میں کروڑوں انڈوں کا اخراج کرتی ہے لیکن چونکہ میزبان کی آنتوں میں زیادہ حرارت نبی اسکیں موجود ہوتی ہے۔ شکل نشتر



شکل نشتر: انڈہ۔ بینڈ
1۔ شکل نشتر: بینڈ کا انڈوں کی حدت
2۔ بشرہ

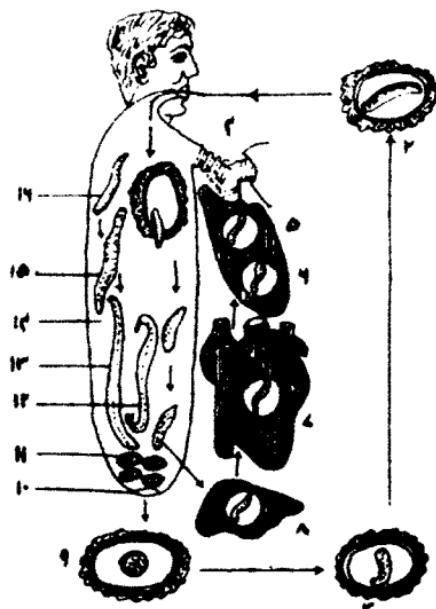
جو انڈوں کی نشوونما کے لیے انتہائی مضر ثابت ہوتے ہیں، اپنی غصہست جان کر وہ فضل کے ساتھ باہر آ جاتے ہیں۔ فضل کے ساتھ باہر آنے کے بعد آسانی سے میٹ اور پانی میں مل جاتے ہیں۔ زمین پر انھیں مناسب حرارت، آسکیجن اور نبی درکار ہوتی ہے۔ یہ تمام ماہول زمین پر آسانی سے دستیاب ہوتا ہے اس لیے غلاف کے اندر ہی اخراج کے دس پندرہ دنوں کے بعد ہی شکافی تقیم (ترقیدگی یا قطعہ داری) (Cleavage) شروع ہوتی ہے اور نیجے میں عقولی (Juvenile) بنتی ہے۔ غلاف کے اندر ہی غذائی نالی، عصبی دائرہ، اخراجی نظام مکمل ہو جاتا ہے۔ گول دودے کی سوانح حیات کے اس درجے کو عضایے خلیہ پہنچتے میں مکمل ہوتی ہے۔ (شکل نشتر)



شکل نشتر: بینڈ میں

- ۱۔ پرموٹن
- ۲۔ غلاف
- ۳۔ چمپی کی پرت
- ۴۔ درمیانی بشری پرت
- ۵۔ عنقروانی

الان اسی وقت ان سے تاثر ہوتا ہے جب مٹی، غذا اور پانی کے ساتھ ان انڈوں کو منتقل کرے یا انڈے آتوں میں اپنا مٹکا نہ تلاش کر لیتے ہیں۔ آتوں میں ان کی زیاد نشوونما کے لیے ۳۰ درجہ حرارت، نئی اور آگین کی ضرورت پیش آتی ہے لیکن یہ نعمت تمام انڈوں کو نصیب نہیں ہوتی ان میں سے بعض درجہ حرارت کی کمی یا زیادتی کی وجہ سے مر جاتے ہیں یا آگین کی مناسب مقدار نہ ملنے کی وجہ سے ختم ہو جاتے ہیں۔ باقی گول دودے اپنے تکونی منہ کی مدد سے آتوں سے چپک کر ہاضمی رس اور خون پہنچتے ہیں اور اپنی غذائی ضرورتوں کو پوری کرتے ہیں۔ (فکل نمبر ۶)



فکل نمبر ۶، گول دودے کا درجہ جات

شکل نمبر ۶

بیضہ جنینی انسان پانی اور غذا کے ساتھ نگلتا ہے۔ .1

درسرسوہ .2

پہلا سروہ .3

سانس نالی کے ذریعہ سروہ آنٹوں تک پہنچتے ہیں۔ .4

چوتھا سروہ .5

وریدوں کے ذریعے بھیچڑے میں تیسرا سروہ موجود ہوتا ہے۔ .6

شریاؤں سے دل میں سروہ آتے ہیں۔ .7

جگر و ریدی نظام کے ذریعے جگر تک سروہ آتے ہیں۔ .8

انسانی فصلے کے ساتھ بیضہ باہر آ جاتا ہے۔ .9

مبز .10

بیضہ کیپول .11

بانغ زگول دودے .12

بانغ مادہ گول دودے .13

آنت .14

نئے گول دودے .15

چوتھا سروہ .16

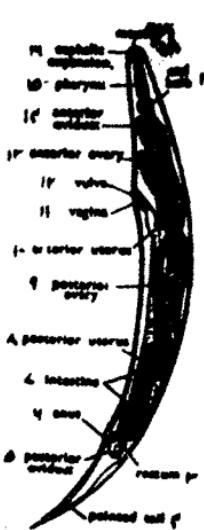
گول دودے جوانوں کی بُنسبت بچوں میں زیادہ پائے جاتے ہیں جو نکلنے میں کھاتے ہیں اس لیے آسانی سے ان کا شکار ہوتے ہیں۔ بچوں میں دودھ ہضم نہ ہونے کی وجہ سے بھی کیرے پیدا ہوتے ہیں۔ کثرت سے پانی پینے کی وجہ سے بھی یہ مرض لاحق ہو جاتا ہے۔ بلکہ رطوبت کی سڑان، زیادہ میٹھی غذا ایں اڑو کی پیشی، نئے انارج اور گرگو کھانے سے بھی کیرے پیدا ہو جاتے ہیں۔

گول دودے کے لاروے جگر میں پہنچ کر درم اور رسولی پیدا کرتے ہیں۔ کثیر تعداد میں کیرے ہونے کی وجہ سے آنٹوں کے فعل ایک دم رک جاتے ہیں جس کی وجہ سے میزان کی حرمت دالت ہوتی ہے۔ آنٹوں سے مسلل خون اور ہاضمی رس جو سنبھلے کی وجہ سے سانس

لینے میں مکملیف اور کھانسی لاحق ہو جاتی ہے۔ خون کی کمی سے آنکھیں سفید اور جسم پیلا پڑ جاتا ہے پیٹ اور آنکھوں میں شدید ورد ہوتا ہے۔ دل اور عصبی نظام ہست ہو جاتے کی وجہ سے نہیں ایک دم بے جان ہو جاتے ہیں۔ آنکھوں کے فعل رک جلنے کی وجہ سے بخار بھی آ جاتا ہے۔ غذائی میڑوں کی نذر ہو جاتی ہے۔ کبھی دماغ میں ہج پہنچ کر مرگی (۲۴) یا جزوی کیفیت پیدا کرتے ہیں یا زیادہ دست یا بعض پیدا کر سکتے ہیں۔

چہنہ دودے

بانغ مادہ (۱۳۔الف)



شکل نمبر ۱۳ (الف)

منہ	.۱
بیضوی سرا	.۲
و عائے مستقیم	.۳
نوک دار دم	.۴
بیضوی قفات	.۵
مبز	.۶
آنت	.۷
پرورونی حاصل	.۸
بیضه دان	.۹
اندروونی حاصل	.۱۰
مہبل	.۱۲
قرزح	.۱۳
اندروونی بیضه دان	.۱۴
اندروونی بیضوی قفات	.۱۵
Pharynx	.۱۶
راسی	.۱۷



شکل نمبر ۱۳ (ب)

راسی	.۱
بیضوی سرا	.۲
آنت	.۳
اشیے	.۴
	.۵

- .6 مبرز
.7 منوی کیسہ
شکل نمبر (ج)

- .1 غلاف
.2 لاروا



انڈہ میں عضوئے خلیہ (اردو میں)

یہ درودے لمبے اور ریسے کے ماتنہ باریک ہوتے ہیں اس سے یہ انھیں دھاگرنا
چرفے دودے کہتے ہیں یہ انہیانی باریک اور رنگ میں سفید ہوتے ہیں ان کی شاہست
بڑی حد تک سرکر میں پائے جانے والے کیڑوں کی طرح ہوتی ہے ان کی تاریخ نو ہے
اور پتھر کے زمانے سے تعلق رکھتی ہے زمانہ قدیم میں ناقص غذاوں کی وجہ سے ان
کی افزائش میں بڑی حد تک اضافہ ہوتا رہا۔ ایک اندازے کے مطابق اس وقت
رسنیا میں نے فیصد لوگ اس طفیل سے متاثر ہیں، ان کی جامات مختصر اور دور حیات
غیر معمولی ہے ہونے کی وجہ سے انسانوں میں ان کی افزائش نسل بہت تیزی سے
بڑھتی ہے جہاں تک ان کے خاتمے کا سوال ہے اس کے لیے سلسلہ پرہیز اور ادوات
کا استعمال ضروری ہے قبل اس کے ہم ان کا علاج تلاش کریں، مختصر ان کا کرد اور
عمل پیش ہے۔ (شکل نمبر)

- .1 دبائی کیپول
.2 مری
.3 بلندی اخراجی مسام
.4 دایس اخراجی غدد داد
.5 اندر ورنی رحم
.6 مولدی مسام
.7 ہبیل

1. mouth (buccal capsule) ।	بیرونی رحم
16 buccal cavity	موری
14 nerve ring	.۹
10 midgut	ٹوک دار دم
17 coelomic gland	.۱۰
cells of ovary and oviduct	چھپلی آنت
13 midgut	.۱۱
11 hindgut	در میانی آنت
10 proctodeal cell	.۱۲
	بل دار بیضن نالی اور سینہ دان
	.۱۳
	راشی غددود
	.۱۴
	در میانی آنت
	.۱۵
	صعبی داگرہ
	.۱۶
	دہانی جوف
	.۱۷
	منہ
	.۱۸

شکل نمبر ۱۸: باخ نادہ ہرک دودے

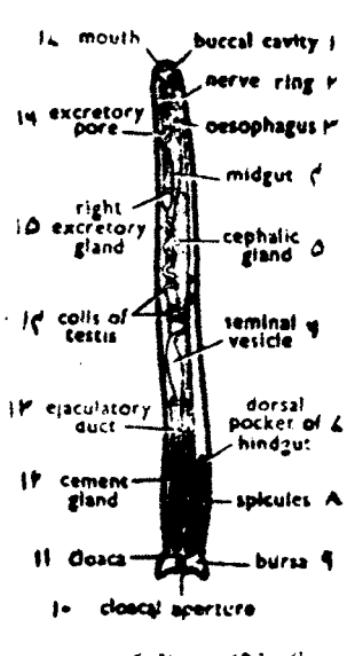
کبھی کبھی مقعد کے مقام پر سلسل خارش یا جلن کا احساس ہوتا ہے یا اکثر اسی محسوس ہوتا ہے کہ کوئی پن چجور ہاپے یا بعض مرتبہ یہ جان پڑتا ہے کہ کوئی چیز یا ہر نکلنے کے لئے بے صین ہے دراصل یہ چرنے دو دے ہی ہوتے ہیں۔ تیز مصالحہ دار چیزیں لکھانے سے اور آنٹوں میں تیز ایت بڑھ جانے کی وجہ سے ان میں بے صینی اور جلن کا احساس ہوتا ہے اس سے چٹکارا حاصل کرنے کے لیے یہ نیچے مقعد کے مقام پر نکتے ہیں چونکہ ہر نکلنے کے لیے دوسراراستہ نہیں ہوتا اس لیے اپنے غضوں لبوں کی مدد سے مقعد کی بیرونی پرت کو چھاتے ہیں اس لیے خارش یا جلن کا احساس ہوتا ہے ان میں نر اور مادہ دو لنوں علاحدہ ہوتے ہیں نر مادہ کی پر نسبت مچھوٹے ہوتے ہیں۔ نر، عموماً ۲۰ سے ۵ میل میٹر اور مادہ ۸ سے ۱۳ میل میٹر لمبی ہوتی ہے۔ نر اور مادہ میں جنی اعصار تکمیل اور واضح ہوتا ہے۔ نر میں صرف ایک الشیہ ہوتا ہے اور مادہ میں دو بیضن دان (ovario testis) ہوتے ہیں۔ مادہ رحم خدار اور انڈوں سے بھرے ہوتے ہیں۔ مادہ اپنے انڈوں کو آنٹوں میں چھوڑتی ہے اور سیسیں پر ان کی

پر درش ہوتی ہے۔ مردوں کی بہت یہ عورتوں میں زیادہ ہائے جاتے ہیں۔
ناقص اور غیر موزوں چیزوں کھانے سے چرنے والے پیدا ہوتے ہیں۔
ہستیا اور سلسل جانگل کی وجہ سے بھی پیدا ہوتے ہیں۔ زیادہ مشق، دری رہنم، کپتا
و دودھ، گرد، تکر پانی پینے سے بھی یہ کیڑے پیدا ہوتے ہیں۔ گندے ناخن کی وجہ سے
بھی پیدا ہوتے ہیں۔

ان کی موجودگی کی علامت مقعد کے مقام پر سلسل خارش ہوتی ہے، جوک کا
احساس شدت سے ہوتا ہے پا خانہ نرم آتا ہے خالی پیٹ میں کوئی چیز نوجہی ہوئی
محوس ہوتی ہے۔

(Hook Worms)

ہوک دودے



.1	دیانتی جوف
.2	عصبی دائرہ
.3	مری
.4	راسی غددوں
.5	منوی کیسٹ
.6	ظہری ہپھل آنت
.7	شوکے
.8	درجک
.9	موری کا سوراخ
.10	موری
.11	سینٹ غددوں
.12	تاذنی قنات
.13	بلی دار انشٹر
.14	دائیں اخراجی غددوں
.15	اخراجی سوراخ

شكل نشانہ: زبانہ ہوک دودے

ابھی تک توہم نے یہ دیکھا کہ تمام اندر وون طفیل غذا یا پانی کے ساتھ منہ کے راستے سے آنٹوں تک پہنچتے ہیں لیکن یہ ہوک دودے انسانی جلد کے مسام کے ذریعے جسم میں داخل ہوتے ہیں۔

بالغ ہوک دودے شکل میں استوانہ نما اور کناروں پر کشادہ ہوتے ہیں۔ زمانہ میں جھوٹا ہوتا ہے اس کی حسامت ۸ ملی میٹر سے ۱۱ ملی میٹر تک ہوتی ہے۔ مادہ کی جمات سے ۱۰ ملی میٹر تک ہوتی ہے ان کا نگ مشیالا یا سفید ہوتا ہے اس کا ابتدائی سرا دہنی کیپسول سے ڈھکا ہوتا ہے جہاں توں پلیٹ پر دانتوں کی ایک قطار موجود ہوتی ہے جس سے یہ طفیلی میزبان کی آنٹوں کی بیرونی پرت کو چباڑا تا ہے خون خلیات (Red blood cells) اور دماب (serum) کو چس کر اپنی غذائی ضرورتوں کو پورا کرتا ہے۔

نر میں صرف ایک انشیہ (Male organ) اور مادہ میں دو بھرداں ہوتے ہیں۔ مباشرت کے دوران زراپنا در جک (Bursa) مادہ کے فرج میں داخل کرتا ہے۔ دونوں کے ملاپ سے عمل بار اوری واقع ہوتی ہے جہاں بے شار اٹھے پیدا ہوتے ہیں۔ اندوں کو مناسب ماحول نہ ملنے کی وجہ سے یہ فضلے کے ساتھ باہر آجلتے ہیں اور مئی کو ہی اپنا مسکن بناتے ہیں۔ مزید نشوونما کے لیے مناسب ماحول کے منتظر رہتے ہیں۔ جب انھیں نبی، آکسیجن اور حرارت مناسب اور حسب ضرورت مقدار میں ملتی ہے تو یہ لا رو سکی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ یہ انتہائی باریک ہونے کی وجہ سے آنکھوں سے اوچھل ہوتے ہیں۔ نشوونما ہونے کے بعد اب یہ دوسرا میزبان کو متاثر کرنے کے لیے تیار رہتے ہیں چونکہ دھول مٹی سے ہمارا روزانہ کا واسطہ ہے اس لیے یہ براہ راست ہماری زرم جلد سے چپک جاتے ہیں اور ۲۳ گھنٹے کے اندر مسام کے ذریعے خون میں شامل ہو جاتے ہیں۔ دورانِ خون میں دیر تک محو منہ کے بعد برہزار (Mastitis, خود میج) کے ذریعے دل اور بیچھپروں میں پہنچ جاتے ہیں اور آخر میں ان کی رسائی آنٹوں تک ہوتی ہے۔

یہ دنیا کے ہر علاقے میں پائے جاتے ہیں خصوصاً یہ گرم ممالک ایشیا، افریقی

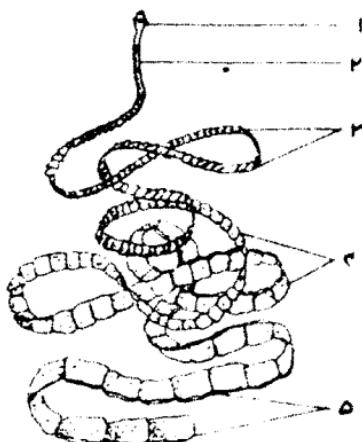
اور شما نی امریکہ میں زیادہ پائے جاتے ہیں۔ دنیا میں سب سے زیادہ امریکی اس طفیل سے متاثر ہیں جس سے سالانہ ہزاروں جانیں تلف ہوتی ہیں اسی لیے اسے امریکہ میں "امریکی دشمن" کے نام سے یاد کیا جاتا ہے۔

گرم علاقوں میں زیادہ حرارت ہونے کی وجہ سے دھوک اور مٹی کا جنم کم ہوتا ہے باروں سے آسانی سے ہوا میں شامل ہو کر گرمی سے بدن میں نکلنے والے پینے سے چپک جاتے ہیں اور متاثر کرتے ہیں۔

ان کی روشنی کے علاوہ آنسوؤں میں کندو دانے بھی پائے جاتے ہیں، جو ہمارا خاص موضوع ہے لہذا اعلادھہ باب میں اس پر تفصیل سے روشنی ڈالی گئی ہے۔

باب سوم

کندو دانہ
 (Tape worm)
دودہ شریطیہ۔ جب القرع
 (Taenia Solium)



شكل عجیب: کندو دانہ کی زنجیر

کندو دانہ کی زنجیر
 ۱. اسکوئیس
 ۲. گردان

غیر بانٹ حلقے	.3
بانٹ حلقے	.4
حامٹ حلقے	.5

جماعت بندی (Systematic Position)

1	Phylum	Platyhelminthes
2	Class	Cestoda
3	Suborder	Eucestoda
4	Order	Taenioidea
5	Family	Taeniidae
6	Cenus	Taenia
7	Species	Sodium

تاریخ اور تجویز نام (History and derivation of name)

۱۶۔ قبل سعی میں یہ واضح ہو چکا تھا کہ کدو دانہ چند وسیع اور اندر ون طفیل (Endo parasite) ہوتے ہیں۔ جب سائنس نے ترقی کی تو معلومات کے نئے باب کھلنے لگے چنانچہ لینیس (Linnaeus) نامی ماہر جیوانات نے ۱۷۳۵ء میں غیر فقریوں (Non vertebrates) کا وسیع مشاہدہ کیا اور ایک کتاب ترتیب دی جس کا نام (Systema Naturae) رکھا اس نے کدو دانہ کو بھی اس میں شامل کر لیا تھا اس کے بعد زیدر (Zeder) نے ۱۸۰۰ء میں ان کی دوبارہ جماعت بندی وضع کر کے گول دوسرے (Taenia) کدو دانہ (Round worm) مثا زدودے (Bladder worm) کو طفیل گردہ میں شامل کر لیا۔ مزید تحقیقات ہونے کے باوجود بھی کدو دانہ کو جماعت بندی میں دو چیزیں شامل کی جس کا دوستخن تھا چنانچہ ۱۸۵۹ء میں (Gegenbaue) نے

اس کا نام (Platy-Helminthes) تجویز کیا۔ لاطینی زبان میں (Platy)

کے معنی چیڑے اور "Helminthes" سے مراد دردے ہیں۔

لیوکارٹ (Leuckart) نے مصری لفظ "schuskel" سے متاثر ہو کر (solum) رکھا جس کے معنی زنجیر ٹینیا (Taenia) اس کی جنس (genus) ہونے کی وجہ سے اس کا پورا جواناتی نام "Taenia solium"

رکھا گیا جو کہ آج تک رائج ہے۔

جغرافیائی تقسیم (geographical distribution)

کدو دانے پوری دنیا میں پائے جاتے ہیں عام طور پر یہ خام اور ناقص سور کا گوشت (pork) استعمال کرنے والے انسانوں میں پایا جاتا ہے اس سے متاثر ہوا فراڈ یوگ سلاویہ، چیکو سلاویہ، زیکو سلاویہ، جرمی، آسٹریلیا، انگلینڈ اور ہندوستان میں پائے جاتے ہیں۔ اسٹول (stool) کے شیئنے کے مطابق اس وقت دنیا میں ۲ کروڑ لوگ کدو دانے سے متاثر ہیں۔

خصیلت و مسکن (Habit and Habitat)

عام طور پر کدو دانہ انسانی آنٹوں (Intestine of human) میں پائے جاتے ہیں۔ یہ طفیلی حیوان اپنے مخصوص سر (Head or scolex) کی مدد سے انسانی آنٹوں کی جعلی مخاط (Mucous membrane) یا زیر نعابی جعلی سے منسلک ہوتے ہیں اور یہاں سے ہی اپنی غذا جذب کرتے ہیں۔ انسان کے علاوہ کدو دانہ بھیڑوں اور کتوں میں بھی پائے جاتے ہیں لیکن ان کی تعداد بہت ہی کم ہوتی ہے۔ یہ دو جنینی (Digenetic) دروں طفیلی اپنا دورِ حیات (Life cycle) دو مختلف میزبانوں (Hosts) میں کامل کرتا ہے عام طور پر انسانوں میں اس کی دوسری جنس (Taenia saginata) پائے جاتے ہیں۔ ان کے پہلے میزبان بھیں اور بھیڑ ہیں۔

رنگت (Colouration)

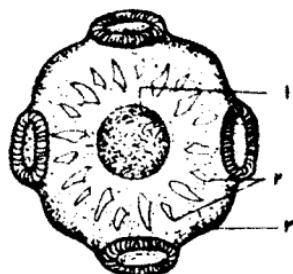
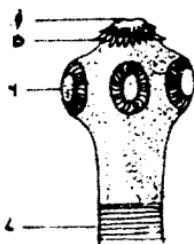
عام طور پر کتو دا ز سفید ہوتا ہے۔ لیکن بسا اوقات یہ میاڑ، پیلا یا کرم رنگ بکا ہوتا ہے بعض مرتبہ جس رنگ کا ہاضمی رس چھ ستے ہیں، اس کے مطابق وہی رنگ اختیار کر لیتے ہیں۔

بیرونی کردار (External Character)

کندو دا نئے چھٹے بین کی شکل کے حیوان ہیں یہ ظہری اور بطنی جانب سطح سے مل کر بننا ہوتا ہے۔ بالغ ہونے پر ان کی لمبائی عموماً ۱۵ سینٹی میٹر سے ۲۵ سینٹی میٹر تک ہوتی ہے یعنی ۳ میٹر سے ۵ میٹر تک (۹ فٹ سے ۱۷ فٹ یا ۲۴ فٹ تک) اس کا جسم میں مختلف حصوں پر مشتمل ہوتا ہے اس کا اگلا سرا بین کی شکل (pix head) یا گندمی نما ہوتا ہے جسے اسکویکس (Scolex) کہتے ہیں۔ درمیانی حصہ محقر، کشادہ اور غیر منظم شدہ گردان ہوتی ہے۔ پچھلا سرا لما قطودار حصہ (Strobila) ہوتا ہے۔

شکل نمبر ۱۰ (الف، ب، ج)

اسکویکس (Scolex)



شکل نمبر ۱۰ (الف)، اسکویکس

شکل نمبر ۱۰ (ب)، اسکویکس کا ظہری حصہ

- | | |
|-------------|-------------|
| ۱. نول | ۱. نول |
| ۲. ہوک | ۲. ہوک |
| ۳. اسکویکس | ۳. اسکویکس |
| ۴. جوس نالی | ۴. جوس نالی |
| ۵. گردان | ۵. گردان |

ہاریک بٹن ناجم کا اگلا حصہ بظاہر جو جانی دیکھاتی دیتا ہے (تظرف) ۶۔ می میٹر سے اٹی میٹر تک، اس کے اوپری حصہ کا معاون کریں تو ایک ریشر دار دائرہ دیکھاتی دیتا ہے جسے نول (postellum) کہتے ہیں۔ اس کے اساس پر دو دائروں میں سے ۲۸ سے ۳۲ کردہ ناقابل اینی ہوک (دشہ دار ہوک) (Chitinous hook)، ہوتے ہیں (شکل نمبر ۶)



شکل نمبر ۶ (ج) ہوک Hooks

۱. تیز دشار دار پلیٹ
۲. بینڈل
۳. اساس

اندر ورنی دائرة کے ہوک لبے ہوتے ہیں ان کی لمبائی ۱۴۔۰ میٹر سے ۱۸۔۰ میٹر تک (..... ۱ میٹر) ہوتی ہے جبکہ بیرونی دائرة کے ہوک اندر ورنی دائرة کے ہوک کے مقابل کم لبے ہوتے ہیں ان کی لمبائی تقریباً ۱۱۔۰ میٹر سے ۱۳۔۰ میٹر تک ہوتی ہے جو طے ہوتے ہیں۔ ہوک کا اوپری حصہ بینڈل نالوں دار ہوتا ہے جبکہ پچھے سر پر تیز دشاری دار پلیٹ ہوتی ہے ان ہی تیز دشاری دار پلیٹ کی مدد سے میزان کی آنتوں کو کاٹتے ہیں اور ان میں ہوک کی مدد سے چک جاتے ہیں۔ اسکو لیکس کے درمیانی حصے میں چار نیم کردہ نما حصہ (suckles) ہوتا ہے یہ ماحصہ اسکو لیکس کے چاروں طرف ایک ہی دائرة میں ہوتے ہیں۔ ہوک اور ماحصہ چیپا نی عنزوں جس کی مدد سے آنتوں سے چک کر ہاضمی رس چھوئے رہتے ہیں لیکن میزان کی آنتوں کی موجودی حرکت کی وجہ سے براہ راست ہاضمی رس آنے نہیں پاتا۔

گردن (Neck)

اسکوئیکس کے بعد گردن کشادہ مختصر اور غیر ملتفت نہ ہوتی ہے یہ نظری بطفی جانب پیٹھی ہوتی ہے گردن ہی کی وجہ سے کندوداں میں ملتفت (Monte) یا پیش کڑی (Prehension) یا پیش کڑی (Prehension) بڑھتے ہیں۔ ہرچوپ بیٹھ گھنٹے میں آنٹے سے ۹ نئے ملتفت یا پیش کڑی بنتے ہیں اور بن ناجنم کے لبے ہونے کا سبب بنتے ہیں۔

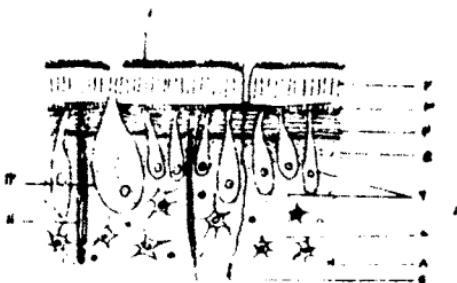
قطع (Scolopula)

یہ جم کا مرکزی حصہ ہے جو کہ لمبا چوڑا اور بین شکل کا ہوتا ہے۔ کندوداں کی ایک زنجیر میں تقریباً ۸۰۰ سے ... ایک کمل ملتفت پائے جاتے ہیں۔ گردن کی بُنْبُت پچلا حصہ بڑا ہوتا ہے قطع کی لمبائی کے ساتھ اسکوئیکس کی جامات بھی بڑھ جاتی ہے۔ اس طرح نئے ملتفت گردن کے پاس سے ہی بنتے ہیں، ان ہی بالغ و کمل حلقوں میں نرتوالیدی اخفا اور سادہ نرتوالیدی اعضاء پر ونی لائس پر موجود ہوتے ہیں۔ مادہ جنسی اعذار کے کمسل ہونے کے بعد نر جنسی اعضاء بتدریج دوبارہ پیدا ہوتے ہیں۔ بلوگی (Oogenesis) انڈے پیدا کرتے ہیں بعد میں پہی انڈے عمل بار اوری (Fertilization) کے ذریعے رحم (Vagina) میں جاتے ہیں جبکہ دوسرے نرتوالیدی اعضاء تخلیل ہو جاتے ہیں۔ ان حلقوں کی تعداد اب بڑھ کر ۶۵ ہو جاتی ہے جو حامل پیش کڑی (Gravid Frogotria) کہلاتی ہے پر شکل میں کچوڑے اور لیے ہوتے ہیں قطع کی پیش کڑی تین مختلف حصوں پر مشتمل ہوتی ہے۔
۱۔ ابتدائی پیش کڑی کی تعداد ۳۰ ہوتی ہے یہ غیر بالغ ہونے کے ساتھ مختصر ہوتے ہیں۔

۲۔ درمیانی پیش کڑی کی تعداد ۲۵۰ ہوتی ہے یہ کمل بالغ ہوتی ہیں۔

۳۔ آخری میں ۵۰ سے ۲۵۰ تک پیش کڑی لمبی اور حاملہ ہوتی ہے۔

جسمی دیوار (Body Wall)



شکل نمایش جسمی در رود کی عرضی و طویلی تراش

- | | |
|----------------------------|-----|
| بُشَرَه کی انگلشت نما پرست | .1 |
| بُشَرَه کی ہوموجینس پرست | .2 |
| اساسی جعل | .3 |
| داخِر وی عضلات | .4 |
| طویلی عضلات | .5 |
| ثیو بُشَرَه کے خلیات | .6 |
| کعبی بافت | .7 |
| لامگ خلیہ | .8 |
| عصبی ریشے | .9 |
| عرضی عضلات | .10 |
| دیز عرضی عضلات | .11 |
| غدو دی خلیہ | .12 |

جسمی دلوار

جسی دیوار بشرہ (روتن) (Cuticle) اور عضل جلد
مشتمل ہوتی ہے۔ (Musculature)

۱۔ بشرہ (وقن) (Cuticle)

جسی دیوار کا بیرونی حصہ، دیز حفاظتی بشرہ سے ڈھکی ہوتی ہے اس کے اورپی حصے پر انتہائی باریک مسام ہوتے ہیں جو اندر سے باہر کی جانب نکلتے ہیں۔

بشرو میں پر وٹین اور کلیشم کا ربو نیٹ موجود ہوتا ہے یہ میں حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

۱۔ یروانی الحشث نما پلی

۲۔ درمیانی دیز

۳۔ سب سے اندر ورنی

خور و زینی مطالعہ سے یہ بات واضح ہو چکی ہے کہ بشرہ در اصل دبیس نخ زمایہ

(Protoplasm) سے جلدی جمل (Teument) بناتے ہیں۔

بعد میں یہی جلدی جمل کے افرازی خلیے (Teument secreting cells) کھلاستے ہیں۔ یروانی دیوار خور دلکشی ابعار (micro villi) سے ڈھکی ہوتی ہے۔

عضلی جلد (Musculature)

عضلی جلد بشرہ کے نیچے واقع ہوتی ہے جو یروانی دائری اور اندر ورنی طویل عضلات پر مشتمل ہوتی ہے ان میں ماسارقی کیوس (Mesenchyme) بھی ہوتے ہیں جو مختلف سطحوں میں آزاد حالات میں پائے جاتے ہیں۔

تفذیہ (Nutrition)

کندو دانے میں منہبیں ہوتا اور زہری غذائی نالی (Alimentary canal) ہوتی ہے۔ افزائش کے دوران ان میں کوئی اندر ورنی دیوار کا وجود نہیں ہوتا ہے یہ اندر ورنی طفیل میزبان کی غذائی نالی سے ہضم شدہ غذائی رس کو جوں کر

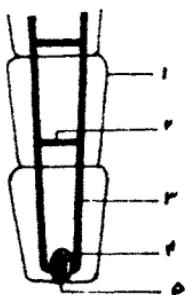
اپنی غذائی ضرورتوں کو پوری کرتا ہے۔ عمل انہضام کی غیر موجودگی کی وجہ سے (Respiration) کا عمل ہمچنان ہوتا ہے۔

تنفس (Respiration)

آنٹوں میں آسیجن انتہائی حد و مقدار میں موجود ہوتی ہے عمل تنفس کے بعد ان تو انہی کے اخراج سے گلائیکوجن ٹوٹ کر کاربن ڈائی اسیڈ اور فٹی اسید میں تبدیل ہو جاتا ہے پھر فٹی اسید (Fatty acids) سے جمع شدہ گلائیکوجن کی تخفیف سے آسیجن حاصل ہوتی ہے۔

اخراج (Excretion)

کندو و اندوں اخراجی عمل ابتدائی گردینی قسم کا ہوتا ہے جو جانی طوریں اخراجی نئی، دوسرا نئی، ذرات اور شعلہ غلیظ (Flame cells) پر مشتمل ہوتا ہے دو طوریں اخراجی نئی تکہری اور بطنی جانب جسم کے دونوں حصوں میں ہوتی ہے۔ بطنی جانب ابتدائی تکہری سے زیادہ لمبی ہوتی ہے یہ دونوں گردینی نالیاں جسم کے دونوں بازوں سے ہوتی ہوئی اسکولیکس کے پاس جا کر ملتی ہیں اور ایک جاں سی بناتی ہیں جو گردینی ضیغہ (Nephridial plexus) کہلاتا ہے۔



شکل نمبر ۹: کندو و اندوں اخراجی نظام

۱. حاملہ حلقو
۲. عرضی اخراج کی نئی

۸ طویل جانبی اخراج کی نلی

۹ Caudal Vesicle

۱۰ اخراجی سوراخ

دو لوز جانبی کی بطنی نالیاں عرضی دینا (Transverse Vessel) سے پر ایک حلقہ کے ابتدائی حصہ سے جڑتی ہوتی ہیں سب سے آخری حلقے میں یہ دلوں نالیاں آپس میں اکمل جاتی ہیں اور یہ کیسہ نا (Caudal Vesicle) بناتے ہیں یہ نظہری جانب سے بند اور بطنی جانب سے کھلا ہوتا ہے اسے اخراجی سوراخ (Excretory tube) کہتے ہیں حادثے کی بنا پر آخری حلقہ جسم سے جدا ہو جائے تو کیسہ بھی الگ ہو جاتا ہے یہ طویل نالیاں (Capillaries) کی یونین سے شعلہ خلیہ (Flame cell) بناتے ہیں۔



شکل نمبر ۷: شعلہ خلیہ

۱ مرکزہ

۲ اساسی دان

۳ Secretory droplets

۴ درود خلیہ

۵ پلے بے

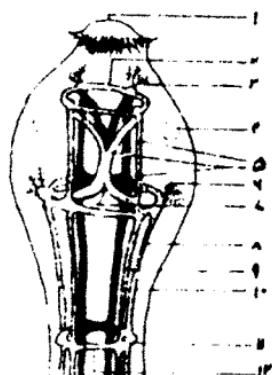
۶ Proto Plasmic ramifications

۷ درون خلیوی نلی

شعلہ خلیات ماسارقی کیوس سے گھرے ہوتے ہیں ہر ایک شعلہ خلیہ میں درون

خلوی گجر (Intercellular cavity) ہوتی ہے اس کا ابتداء برآشادہ اور آخری سرچوڑا ہوتا ہے دوسرن خلوی گجر میں بے بے (cilia) کا گپا اٹا لٹکا ہوتا ان بدبوں کی حرکت شعلوں کی طرح ہوتی ہے اسی یئے شعل خلیر کہلاتا ہے۔ ابتدائی اخراج نظام میں رلو جیا دباؤ (Osmotic Pressure) کے تحت میزبان کے آنtron میں ہضم شدہ غذائی رس جذب کرتے ہیں۔

عصبی نظام (Nervous System)



شکل نمبر: اسکولیس میں عصبی قلام

نول	1.
اگلی عصبی دائرہ	2.
Rostellor ganglion	3.
چوسانی	4.
اگلے عصبیات	5.
Cerebral ganglion	6.
بطنی رباط	7.
Maxillary lateral longitudinal nerve	8.

9. ظہری عصب
10. بطنی عصب

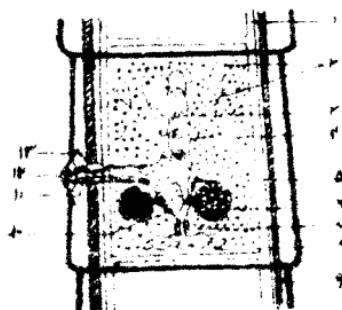
11. Connective ex fragmatis

12. Transverse connective in fragmatis.

کندو دار نیز بان کی آنٹوں میں اندر وین طفیل زندگی گزارتے ہیں، اسی لیے ان میں عصبی اعصار نہیں ہوتے میں لیکن عصبی نظام کمل طور پر ہوتا ہے اسکا نیکس میں آس کا دماغ ہوتا ہے یہ (Commisurales) اور (Fascicular pugnans) کی جوڑی سے اسکا نیکس میں ایک دائرہ (ring) بناتے ہیں جہاں سے اندر ویں عصب کل کرنوں اور پروں نلی تک پہنچتی ہے اور بطنی جانب ہمیں عصب بٹکتی ہے بطنی طویں عصب تعداد میں دس ہوتے ہیں جس میں سے دو ظہری اور دو بطنی جانب اور تین تین جسم کے دونوں بازوں کے حصوں میں جائیں میں بازو کی عصب مستقل ہوتی ہے جبکہ معاوں عصب اخراجی اعلیٰ کے بازادے سے گذرتے ہوئے جسم کے آخری سر تک پہنچتی ہے۔ بازو کی نسب درمیانی عصب سے منسلک ہو کر ایک حلقوں میں موجود ہوتی ہے۔

توالیدی نظام (Reproductive system)

کندو دار نصی ششک (دو جنسی) (Hermaphrodite) ہوتے ہیں ہر ایک حلقہ میں ایک سطل توالیدی نصی اعصار کا سیت ہوتا ہے یہ اعصار انعامی حصوں میں راستے ہوتے ہیں۔



خسن ۷۔ ۱۷۔ ایک ایک مطہر ہائی صفا

جانشی خواہی نہیں

انیشے	.2
جنین	.3
رحم	.4
بیضوی غلی	.5
بیضہ دان	.6
شیل غدود	.7
زردی غدود	.8
جانبی طویلی عصب کی ڈور	.9
منوی کیسر	.10
ہمبل	.11
تاسسل الطلق	.12
جعد تھیلی	.13

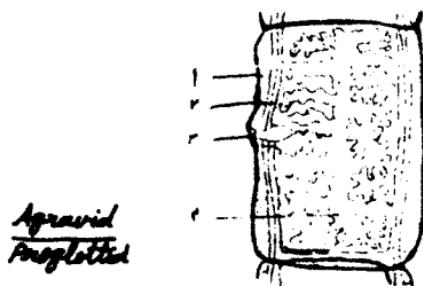
مرتو لیدی نظام Male Reproductive System

انیشے (Testes) خفرا اور کرہ نما ہوتے ہیں جو جسم کے ظہری سطح تک بھرے ہوتے ہیں۔ ہر ایک انیش سے برآئندہ قنات (Vasa Efferentia) آپس میں مل کر حلق کے مشترک منوی قنات (Common Sperm duct) بناتے ہیں جو درآئندہ قنات (Vasa Spermduct) کہلاتی ہے۔ یہ دیگر عرضی قنات تاسسل پیپلا (genital papilla) سے جاگہرتی ہے اس کا آخری تقیم شدہ ویزیر راجد (cirrus) بناتے ہیں۔ یہ جعد تاسسل مام (Male genital pore) میں کھلتے ہیں جو کہ تاسسل حلقہ میں واقع ہوتے ہیں۔

مادہ تو لیدی نظام Female Reproductive System

کندو دان کے مادہ تو لیدی نظام کے ایک بیض دان (Ovary) میں چار فص

(عطاہ ۷۶) ہوتے ہیں (بعض معنفین کے مطابق ہر ایک بیض دان میں ایک فص ہوتا ہے) یہ حلقے کے ظہری حصوں کی نسبت بطنی جانب سے قریب تر ہوتے ہیں ۔ ہر ایک فص ناباتی ڈور (germinal cone) سے بننے ہوتے ہیں ۔ یہی دو فص کے ملنے سے بیض داؤں تنگنا نے (mesovarium) بناتے ہیں ۔ دو فصوں کے درمیان سے ایک عرضی بیضوی نالی (oviduct) نکل کر دوسرے استوانہ نہاناتی سے ملتی ہے جو مہبل (vagina) کہلاتی ہے ۔ آگے چل کر یہ جامست میں بڑی ہو کر چوڑے خانے بناتی ہے جو بیض گاہ (Möhrl's gland) کہلاتی ہے ۔ مہبل و رآندہ قنات کے متوازی ہوتی ہوئی مادہ تناسلی اطلاق میں کھلتی ہے ۔ بیضوی نالی کے ملنے سے پہلے مہبل کی جامست بڑھ جاتی ہے جو منوی ذخیرہ تحصیل بناتے ہیں جسے منوی کیسہ (Receptaculum seminis) کہتے ہیں ۔ منوی تحصیل اور بیضوی قنات کے درمیان مہبل کا اندرورنی کشادہ حصہ باروری قنات (Fertilization duct) کہلاتا ہے ۔ بیض گاہ یک خلیوی مہبلیں غدد (Möhrl's gland) سے گھرے ہوتے ہیں ۔ جو باروری قنات میں کھلتے ہیں ۔ استوانہ نمارجم (uterus) بیض گاہ سے نکل کر حلقے کے جانبی حصے کی طرف بڑھتا ہے اس کا آخری کشادہ باروری قنات (uterine duct) کہلاتا ہے ۔ حامل حلقے میں یہ مطابقت بارور بیضی ہزاروں کی تعداد میں بکھرے ہوتے ہیں ۔



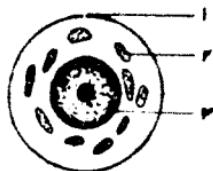
شکل نمبر ۲۲: ایک حامل حلقہ

- ۱۔ جانشی اخراج کی نلی
- ۲۔ تماشی اخراج
- ۳۔ رحم میں ہانڈے

فص دار غددوں (Mammary gland) اور نر و دی غددوں (Vitelline gland) عارضی طور پر بیضنے گاہ کے ہازروں داتع ہوتے ہیں۔ فقر زردی قلتات (Vitelline duct) اس کی لمبائی کے درمیان سے شرطی ہو کر بیضنے گاہ میں چاکر کھلتی ہے۔

سوائی خیات (History)

جب میزبان کی آنٹوں میں صرف ایک ہی کندو دانہ کی نسبتی ہو تو خود باروری (Ovulation) داتع ہوتی ہے۔ ایک ہی حلقوں میں مبادرت (Copulation) کے دورانی نر جنسی عضو جمد کو مادہ جنسی عضو ہیبل میں داخل کرتا ہے تو خود باروری (Self Fertilization) داتع ہوتی ہے۔ علم طور پر مبادرت کے دوران باقاعدے حلقوں میں منوی (Sperm) کا تبادلہ ہوتا ہے۔ پشت کی جانب بذات خود اپنی لمبائی کے باہر بخیدہ ہو کر دو باقاعدے حلقوں کے مولودی سام (Gonopore) ایک دوسرے سے ملنے والی اندر ونی حلقوں کا جمد یہ دنی حلقوں کے ہیبل میں داخل کرتا ہے اس قسم کی باروری بسا اوقات یکساں انفرادیت والے جگت (gambel) میں ہوتی ہے جسے پار باروری (Cross Fertilization) کہتے ہیں۔ عام طور پر زیر گی ایک ہی میزبان میں دو یادوں سے زاید تخلف دور ہوں تو ہی داتع ہوتی ہے۔ ہیبل بیضنے دان، بیضنے (Ova) کو حاصل کر کے منوی کیسے کے سپرد کر دیتا ہے جہاں وہ جمع ہوتے ہیں۔ باروری قلتات (Fertilization duct) میں انٹوں (egg) کی بار آوری داتع ہوتی ہے۔

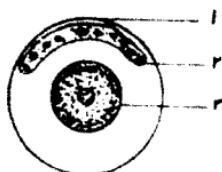


نورسٹری

- انٹے کا غلاف
1. زردی
2. بُلگتہ
3. بالیدگی

بالیدگی (Development)

بارداردہ بیضہ بیعنی گاہ سے گزرتے ہیں اور زردی غددوں سے زرد خیڑہ حاصل کرتے ہیں۔ بُلگتہ (Chorion) اور زرد خیڑہ عروقی جملی (Chorionic Membrane) سے ڈھکتے ہوتے ہیں۔ ان دونوں کے مابین کپسول (Cyst) تیار ہوتا ہے۔ یہ کپسول رحم سے گزرتا ہے جہاں اس کی بالیدگی (Derm) واقع ہوتی ہے اور غددوں کا افراز ہوتا ہے جو شیل غددوں کی طرح کہلاتا ہے۔



نورسٹری

- انٹے کا غلاف
1. زردی خیڑہ
2. جینی خیڑہ

رحم میں کپسول کی بالیدگی شروع ہوتی ہے بیبلی ششگانی تقسم (Cleavage division)

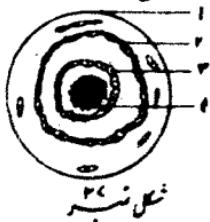
غیر مساوی ہوتی ہے نسبتاً کثیر تعداد میں کلاں پارے (megamere) اور کم تعداد میں زرد خلیہ تیار ہوتے ہیں کلاں پارے میں مزید تقسیم ہوتی ہے اور مختصر جامات والے کلاں پارے تیار ہوتے ہیں لیکن زرد خلیہ میں غیر مساوی تقسیم ہوتی ہے اور دو مخورد (mesomere) اور دو مخورد پارہ (mesomere) تیار ہوتے ہیں۔



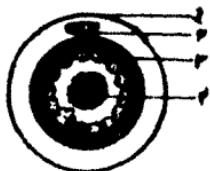
1. انڈے کا غلاف
2. زردی خلیہ
3. خورد پارہ
4. وسطی پارہ
5. کلاں پارہ

شش خاری (Hexacanth)

چھوٹے جامات والے پارے بھی خلیات (massive cell) سے گھرے ہوتے ہیں جو شہتوتیہ (morula) کہلاتا ہے اسی کے اطراف وسطی پارہ اور کلاں پارہ اندر وہی اور بیرونی تہہ بناتے ہیں۔ زرد خلیہ اپنی زردی میں تبدیل ہو کر کلاں پارہ بناتے ہیں اور آخر میں غائب ہو جاتے ہیں (شکل نمبر ۲۶)۔



1. انڈے کا غلاف
2. کلاں پارہ
3. وسطی پارہ
4. شہتوتیہ



مکمل نشانہ

انٹے کا غلاف

نر دی خلیہ

جنین سام

شہتو تیرہ

1.

2.

3.

4.

اسی طرح نر دی دارکلاں پارہ اجتہاگی غذا دار تھہ (Syncytial-nutritive Envelope) بناتے ہیں اور یہی خلیہ کے اندر ونی مادہ کی پرورش کرتے ہیں۔ وسطی پارو بھی غائب ہونے کے بعد دیز سخت سوادی جنین سام (Embryo sac) بناتے ہیں غرض شہتو تیرہ اپنے قلب ہی جانب سے لوگدار ہوکی تین جوڑیاں بناتا ہے یعنی اس کے اوپری حصہ برکل چھوک ہوک ہوتے ہیں یہ ہوک دراصل شہتو تیرہ کے مخصوص خلیے کے افزائے بنتے ہیں جسے کرہ شش خاری (Oncoecial crest) کہتے ہیں۔ (چونکہ اس میں چھوک ہوک ہوتے ہیں اسکی لیے شش خاری کہلاتا ہے)۔ مکمل نشانہ



مکمل نشانہ

انٹے کا غلاف

شہتو تیرہ

ہوک

کرہ شش خاری

1.

2.

3.

4.



مکمل نشانہ، بلا کہ خاری

نر دی

جنین سام

شہتو تیرہ

انٹے کا غلاف

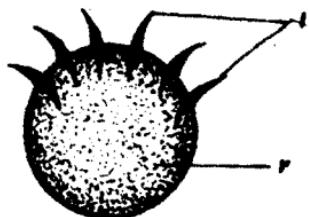
1.

2.

3.

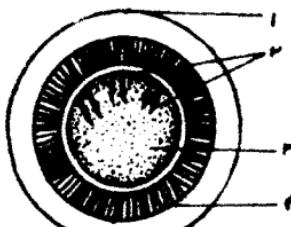
4.

ہوک
کرہ شش خاری



شکل نمبر: آزاد ہوک

رجم اب تک تو بہت ہی سادہ تھا لیکن نشوونما کی وجہ سے اس کے جانبی حصے پر سائچے تیرہ مختلف شاخوں کے ذریعے زیادہ سے زیادہ کپسول اس میں سے گزرتے ہیں۔ دشکل نمبر:



شکل نمبر: کرہ شش خاری

۱۔ اٹھے کا غلاف

۲۔ ہوک

۳۔ شش

۴۔ جنین سام

بالآخر سوئے رجم کے تمام مادہ جنی اعضاہ تنزل کے سبب بنتے ہیں ایک حامل ملٹھے میں تقریباً ۳۰۰ ہزار سے بھی زیاد تر کرہ شش خاری ہوتے ہیں۔ یہی حامل ملٹھے کتہ و دانے کی بیبی زنگیر کے درمیانی حصہ قطعے سے ڈٹ کر علاحدہ ہو جاتے ہیں یا ورانی فلٹھے کے ساتھ باہر آتے ہیں۔ اب انھیں روشنی اور ہوا کا سامنا درکار ہوتا ہے جس کی وجہ سے وہ تیزی سے حرکت کرتے ہیں لیکن کچھ دیر کے بعد ایک دم سست پڑ جاتے ہیں۔

بالآخران کی موت واقع ہوتی ہے۔ لیکن کرہ شش خاری ان سے آزاد ہو کر علاحدہ ہو جاتے ہیں۔

ثانوی میزبان میں سوانح حیات

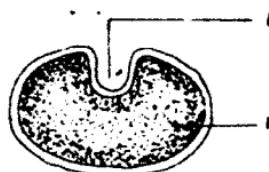
(cycle in second host)

کندودا نے کا ثانوی میزبان سور (اوژم) ہے یہ واقعی حکمت قدرت ہے کہ اس کا دوسرا میزبان سور ہے دراصل انسانی فضلے کے ساتھ جو کرہ شش خاری باہر آتا ہے اس سے صرف سورہ متفق ہوتے ہیں کیونکہ ہم اس کی غذائے یہ حقیقت بھی پہنچ کرہ شش خاری کو مزید مستقبل کی تشوونما کے لیے زیادہ حرارت والے معدہ دست مددہ کی ضرورت پیش آتی ہے کیونکہ سکم سور میں یہ تمام خاصیتیں بدوجہ اتم ہوتی ہے اس نے اس کا حقیقی میزبان سور ہی ہے لیکن بسا اوقات اتفاقیہ بندر، اونٹ، کٹے یہاں تک کہ ان بھی کرہ شش کی رسائی سے متاثر ہوتے ہیں لیکن ایسے واقعات شاذ و نادر ہی نظر وہیں سے گذرتے ہیں۔

جب کرہ شش خاری انسانی فضلے کے ساتھ باہر آتے ہیں تو کچھ ہی دیر کے بعد کرہ شش خاری کے علاوہ تمام جسم ختم ہو جاتا ہے اور کرہ شش خاری آزاد ہو کر علاحدہ ہو جاتا ہے۔ یہی مٹی اور گاس پر خود نختار ہوتے ہیں جس کا سور نظرہ انسانی فضلے کو لقر بنا کر اسے نگل جاتا ہے تو اندر وہی تعداد (خطا و مختہ) کرتا ہے لیکن بعض مرتبہ انسانی آنتوں میں حلقوں ٹوٹ کر وہیں پرورش پاتے ہیں اور دوسرے کندودا نے کی زنجروں جو میں آتی ہے دلوں زنجیر میں کی موجودگی ہیں پارزیہ ریگ ہوتی ہے۔ انسانی فضلے سے ماضی شدہ کرہ شش خاری جب سور کے حلقوں سے گزر کر معدہ میں پہنچتی ہے تو کرہ شش خاری کی ابتدائی جملی معدہ کی تیزیابی ہافی رس کی وجہ سے غائب ہو جاتی ہے پھر آنتوں سے گزد تے ہیں۔ جہاں بقیر جیلیاں اساسی رس سے ہضم ہو جاتے ہیں۔ اب کی چھ بھوک نگلنے کے ۲۷ سے ۲۴ کھنٹے کے بعد الگ الگ ہو جاتے ہیں اور یہی چھ ہوک کی مدد سے میزبانوں کی آنتوں اور خون کی نالیوں میں سوراخ کرتے ہیں۔ سوراخ کرنے کے دوران خصوصی ندو دکا اخراج ہوتا ہے جس سے آنتوں کے غلبیات مل ہو

جاتے ہیں اور صرف امٹ میں یہ طفیل اپنا مستقل ڈیرا جا لیتے ہیں پہاں سے گزرنے والے ہاضمی رس کو اپنا شکار بناتے ہیں، اور خون کی نالیوں میں بھی شامل ہو کر جگر، زبان، گردن، حلق وغیرہ کے مستقل عضلات پر اپنا قبضہ کر لیتے ہیں۔ قبضہ کرنے کے بعد اطراف کے غلیات سے نشوونما کے لیے رس میکس کی صورت میں وصول کرتے ہیں اور صرف یہی نہیں بلکہ اگر جگر کی تنگی کا مستند درپیش ہو تو اطراف کے غلیات کی توڑ پھوڑ شروع کر کے اپنے لیے خصوصی شکار بناتے ہیں۔ دھیرے دھیرے ان کی جامست میں اضافہ ہوتا رہتا ہے جس کی وجہ سے جنین اپنی حیثیت کو حکر نئی شکل اختیار کر لیتا ہے۔ اب یہ شانزدودے (Scader norm) کہلاتا ہے۔ (شکل نمبر ۳۳)

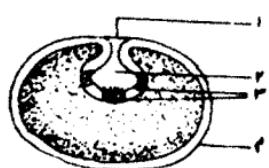
(لبائی: ۵. بہ سینٹی میٹر چوڑائی ۴ سینٹی میٹر، نصف قطر ۲.۵ سینٹی میٹر)



شکل نمبر ۳۳۔ شانزدودے

Inagination - ۱

۲. مثانہ



شکل نمبر ۳۴: شانزدودے میں ابتدائی اسکوئیکس

Inagination - ۱

۲. ابتدائی اسکوئیکس

۳. چوس نعلی

شانہ کی دیوار

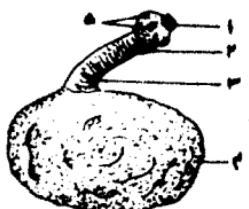
اس کی پرودنی دیوار پتلی اور جگتی ہوتی ہے۔ ہوک کی خالف جانب کی دیوار دیز ہوتی ہے۔ دیز دیوار کی طرف پن نما خالیہ نہ تائے۔ خالیے کے اندر دنی چھٹے میں ما حصہ اور نول وجود میں آتے ہیں۔ اس کے اطراف ہوک ہوتے ہیں۔ پورا جسم سیلووز کی جملی سے ذمکا ہوا ہوتا ہے۔ ۱۱۰ یا ۱۲۰ دن کے اندر یہ مکلن بن جاتے ہیں۔ اس طرح یہ سونے کے پتوں جنم میں کئی سالوں تک اپنا مکن بناتے ہیں کیونکہ یہ خون میں شامل ہو کر جنم کے تمام حصوں میں پھیل جاتے ہیں۔

جب انہیں حصوں غذا کے لئے کام لجاتا ہے تو گوشت کے ریشوں پر سفید دبنتے نظر آتے ہیں۔ گائے اور بیمن کے گوشت میں یہی دبجے خفاش کی ماں کی شرکت تعداد میں نظر آتے ہیں، یہ دراصل کرۂ کشش خاری ہی ہوتے ہیں جو سور کے گوشت سے انہاں نوں میں منتقل ہوتے ہیں جہاں اسکا لیکس اپنا سرا بھارتی ہے اور ہوک کی مدد سے آنٹوں کی اوپری جملی سے چکپ جاتے ہیں۔ (مشکل نمبر ۲۶)



مشکل نمبر ۲۶، ہوک کا سکوئیکس

1. ہوک
2. اسکوئیکس
3. چوس غلی



مشکل نمبر ۲۷، شانہ دوزے

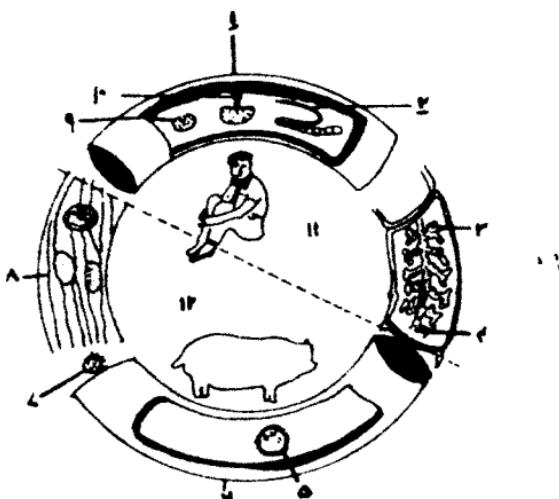
1. فولی ہوک
2. اسکوئیکس
3. ابھرتی ہوئی گردن
4. شانہ
5. چوس غلی

اسکوئیکس اور بلیدر (شانہ) کے ماہین گردن ہوتی ہے، جو ایک ایک ملتو یا پیش کردی کو جنم رہتی ہے آخر میں بلیدر سبھم ہو کر غائب ہو جاتا ہے اور اس طرح پھرے۔ اسے

۱۲. ہنتوں میں ایک مکمل کتدودانے کی زنجیر انسان آنٹوں میں وجود میں آتی ہے۔

کتدودانے کا درجہات

دو مختلف میزبانوں میں



صلیب نمبر ۳، کتدودانے کا درجہات دو مختلف میزبانوں میں

- .۱. انسان آنت
- .۲. بالغ کتدودانے کا تطعہ
- .۳. فضل کے ساتھ طبقے میں موجود
- .۴. انڈے ہاڑ آتے ہیں
- .۵. رحم میں انڈے موجود ہیں جسے سور غذا کے ساتھ بخٹکتی ہے۔
- .۶. شش خاری جین
- .۷. سور کی آنت
- .۸. خون کی نالیوں میں کرۂ خار
- .۹. ستاروں سور کے گوشت میں مشاذ دو دسے جسے انسان بخٹکتا ہے۔

- . 9۔ مشاذ و دو دے
 . 10۔ انسانی آنت سے چپکا ہوا اسکو یکس جو نند اور رس جذب کرتا ہے۔
 . 11۔ انسان ابتدائی میزبان
 . 12۔ سور۔ ثانوی میزبان
 . 13۔

کدو دانے کی مختلف قسمیں

کدو دانے کی ظاہری شکل، کثرت و قوع اور ثانوی میزبان کی مناسبت سے ان کی بہت سی اقسام ہیں۔ مندرجہ اقسام زیادہ اہم ہیں۔

۱۔ ماہی عریضہ و عظیمہ

برادڈش ٹیپ ورم

یہ دودہ جا پان، ترکستان، رومانیہ، مگا سکر، امریکہ کا جیلوں والا علاقہ آئر لینڈ کینیڈا، الاسکا، چلی اور شامی یورپ میں روں۔ سویڈن سوئزر لینڈ وغیرہ میں پایا جاتا ہے۔ ایک نسل میں فن لینڈ کی ۳۰ فیصد آبادی کو یہ مرغی لاحق تھا یہ دیدان کتے۔ بلی یہ چھ سمندی والرس۔ لوڑی۔ تیندوے۔ سور اور انسان کی جھوٹی آنت میں پائے جاتے ہیں۔ اس کی لمبائی ۲ سے ۱۰ میلٹریک ہوتی ہے۔ ایک دودہ میں تقریباً ۳۰ ملنے ہوتے ہیں۔ اس کی سر میں ہوک نہیں ہوتے ہیں لیکن سرخہا ہوا ہوتا ہے۔

اس دودہ کا ثانوی میزبان میٹھے پانی میں سبزے والی پھولیاں اور حشرات الارض ہیں۔ انہوں سے پر جو ب دیدان سے ٹوٹ کر بہانے کے ہمراہ خارج ہوتے ہیں۔ یہاں تھے حشرات الارض کی غذا بنتے ہیں اور حشرات الارض چلی کی غذا بن جاتے ہیں۔ کچی یا کم پکی ہوئی پھولی کمالینے سے یہ انسان کی اسعار میں پہنچ جاتا ہے اور کمل دودہ کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔ اسعار میں دودہ ۲۴ سال تک زندہ رہ سکتا ہے۔

۲۔ خنزیری قرعیہ سلاجیہ

پورک ٹیپ ورم

یہ تم کثیر الا نوع بے اور پوری دنیا میں پسیلی ہوتی ہے خاص طور سے وہ لوگ اس کا تکسار ہوتے ہیں جو سور کا گوشت کھاتے ہیں۔ یہ دودہ چھوٹی آنت کے اوپری تہائی حصہ میں پایا جاتا ہے اس کی لمبائی ۷ سے ۳ میٹر تک ملبا پایا جاتا ہے اس میں تقریباً... ۱ حصہ ہوتے ہیں اس کے سر میں مخصوص طرح کے چھوٹے چھوٹے ہوک یا کلاب ہوتے ہیں۔ یہ اسعار کی دلیوار سے چپکار ہتا ہے۔ انڈوں سے ملٹی دیدان سے نوٹ کر بہاز کے ہمراہ خارج ہوتے ہیں۔ بہاز کے ہمراہ یہ انڈے سور کی آنتوں میں پہنچ جاتے ہیں۔ جہاں انڈے سے لاروے نکلتا ہے جو اسعار کی دلیوار میں گس کر دورانی خون کے ہمراہ جس کے مختلف اعضا میں ہاگرا پنے آپ کو نخول (۴۵۰، ۷۰۰، ۸۰۰) کر لیتا ہے جبکہ یہ گوشت جس کے اندر لاروے زندہ ہوتے ہیں، کھایا جاتا ہے تو یہ نخول لاروا آنڈہ ہو کر ان ان کے جسم کے اندر نشوونما پانے لگتا ہے اور مرض لاحق کر دیتا ہے۔

۳۔ بقری

بیف ٹیپ ورم

یہ ان تمام اقوام عالم میں پایا جاتا ہے اور بین الاقوامی گوشت کھاتے ہیں اس کی لمبائی سہ سے ۱ میٹر تک ہوتی ہے۔ اس میں تقریباً... ۲ ملٹی ہوتے ہیں۔ انڈے سے دودہ علاحدہ ہو کر بہاز کے ہمراہ خارج ہو کر گھاس میں چپک جاتے ہیں جنہیں کائے یا بیل کھا لیتے ہیں۔ اس کے بعد ان کی اسعار میں انڈے سے لاروے نکل آتے ہیں۔ اس اسعار کی دلیوار میں گس کر دورانی خون کے ہمراہ مختلف اعضا میں ہاگر نخول ہو جاتے ہیں۔ جب ان ان ایسا گوشت کھاتا ہے جس میں زندہ نخول لاروے موجود ہوتے ہیں، تو یہ انسانی اسعار میں پہنچ جاتے ہیں اور لاروے کمل دودہ تبدیل ہو کر مرض کا سبب بنتے ہیں یہ دودہ انسانی اسعار میں ۳۵ سال زندہ رہ سکتا ہے۔

۴۔ ہمنوٹس نانا

یہ بہائی میں چھوٹا ۲ سے ۵ سینٹی میٹر لبا ہوتا ہے۔ اکٹھرم لکوں مثلاً صدر بونل انہیں بنانے جاپاں جنوبی امریکہ میں، برازیل، ارجنتائن، کیوبا، پرتگال، اسپین اور سلی میں زیادہ تر پائے جاتے ہیں۔ سسلی میں تقریباً ۱۰ فیصد بچے اس میں بتلا پائے گئے۔ اس میں ۲۔۵ ملٹنے ہوتے ہیں، اس کے سر میں ہوک پلٹنے جاتے ہیں۔ بالغ دودہ اور لاروا دو نوں انسان کی معافی میں ملٹنے رہتا۔ دودہ سے اندٹے اصحاب کے جوف میں خارج ہوتے ہیں جن سے لاردا نکل کر اصحاب کی غذائی خامی میں گھس جاتے ہیں جہاں سورڑے و قفے تک نشوونما پا کر اصحاب کے جوف میں آجائے ہیں اور بالغ دودہ کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ اس دودہ کا چونکہ کوئی درمیانی میزبان نہیں ہوتا ہے اس لئے یہ ایک انسان سے دوسرے انسان میں براہ راست منتقل ہو سکتے ہیں۔

۵۔ ہمنوٹس درسی نوٹا

یہ عالم طور پر جو ہوں میں پایا جاتا ہے پتو اور رسیل چٹا (۶۴-۱۹۷۷ء) میںے حضرات مرض اس کے ثانوی میزبان ہیں۔ یہ حشرات فلٹیا دوسرا خدائی اشیاء کے ہمراہ انسان کے صدے پاپلے جائیں تو مرض لاحق ہو جاتا ہے۔

۶۔ کبکی (ڈاگ ٹیپ درم)

یہ دودہ کتے۔ بلی اور گینڈوں میں پایا جاتا ہے۔ یورپ اور امریکہ میں ان ٹپوں کو بھی لاحق ہو جاتا ہے جسکے یا بلی سے قربت رکھتے ہیں۔ یہ چھوٹی آنت میں ہوتا ہے۔ بہائی ۱۵ سے بہ سینٹی میٹر تک ہو سکتی ہے۔ اس میں ۲۰۰ ملٹنے ہوتے ہیں۔ سر میں ہوک ہوتے ہیں۔ کتے اور بلی پر رہنے والی جوں اور پتوں اس کے ثانوی میزبان ہیں۔ ان کو غیر ارادی طور پر ٹھکل لیتے سے یہ مرض انسان کو لاحق ہو جاتا ہے۔

باب چہارم

(ا) اسباب (Reasons)

- ۱۔ ضعف، سضم اور تغزیہ کی شکایت کی وجہ سے بُلْٹی رطوبت آتوں میں جمع ہو کر کڑیے پیدا کرنی ہے۔
- ۲۔ یوہ جات، سبز تر کاریوں، سائپاٹ، گوشت یا دیر سضم اور ثقیل و قابض خداوں کے کھانے سے کچھے پیدا ہوتے ہیں۔
- ۳۔ کھانے پینے اور کھانا کھانے کے درمیان زیادہ ہپانی، گند میں ناخن، گند اپانی پینے سے پیدا ہوتے ہیں۔
- ۴۔ آتوں کے اندر فضل سڑا اندر ہونے کی وجہ سے بھی کچھے پرو رش پاتے ہیں۔

(ب) علامات (Symptoms)

- ۱۔ پیٹ میں بکا بکار د ہوتا ہے اور پیٹ میں فخر ہوتا ہے۔
- ۲۔ بھوک کے وقت پیٹ میں کوئی چیز اور کوئی چڑھتی ہوئی معلوم ہوتی ہے۔
- ۳۔ رات کے وقت مریض کے منہ سے رال ہوتی ہے۔
- ۴۔ سوچ و قوت دانت چبا ہاتے ہے۔
- ۵۔ ہونٹ، خلک ہوتے ہیں۔
- ۶۔ پاشخانہ نرم آتتا ہے۔ بچھی ہیز دوں سے فترت ہو جاتی ہے۔

- ۷۔ کبھی کبھی فاسد غذا آنٹوں میں سے بخوبی ہے کبھی پانچاہنے کے ساتھ کبڑے سمجھی خارج ہوتے ہیں۔
- ۸۔ کھانا کھانے کے بعد جو متلا تا ہے۔
- ۹۔ کبھی کبھی پیٹ میں مردوں کی ہوتی ہے۔
- ۱۰۔ سرپس اور داروں پیش کا چھروں نزد ہو جاتا ہے۔
- ۱۱۔ نازک مزاج سور لوں میں کبھی شیخ یا عشرہ یا مرگی کی شکایت پیدا ہو جاتی ہے اور کبھی مریض دلپا ان بھی ہو جاتا ہے۔
- ۱۲۔ مریض کے منزے بدبو آتی ہے، بار بار سخون کتا ہے۔
- ۱۳۔ کیڑوں کی حرکات سے با احتفاظ احتمام کمی لاحق ہو جا یا کرتا ہے۔

(ج) پرمیز: تدبیر حفظ ماتقدم (Prophylaxis) (ذخیرہ)

- ۱۔ شنیل، دیر سغم اور بلغم پیدا کرنے والی غلظی چیزیں نہ کھائیں۔
- ۲۔ تصور کی اور میدے کی پکی ہوئی روٹی، بیکری کے پلے، چینے کی دال، کچالو، مٹر، امرود، ناسپاٹ اور یہ وغیرہ کھانے سے پرمیز کریں۔
- ۳۔ برف کا پانی کثرت سے نہ پیشیں۔
- ۴۔ بغرا بابی گئی سبزی اور گندی ترکاری استعمال نہ کریں۔

(د) غذا (Food)

- ۱۔ بھروسی کے بچے کا گوشت، مرغ یا تیز کا شوربہ، یا چڑیوں کا بھنا ہو گوشت، مگر مھماں خم، وغیرہ ڈال کر اچھی طرح کھائیں۔
- ۲۔ آئٹی بے اندر نہ ک، سوڈا اشامل کر کے روٹی پکائیں اور ادک کی چیزیں میں زیرہ شامل کر کے کھائیں۔

(ه) احتیاط (Precaution)

- ۱۔ گوشت یا سبزی پکاتے وقت اچھی طرح دھولیں اور دیر نہ ک جوش دیں تاکہ

- موجہ دہ لاروے حتم ہو جائیں۔
- ۱۔ بسا اوقاب مریض کے پکڑوں میں بھی کندو دانے چپک جاتے ہیں۔ پکڑوں کو اچھی طرح دھو کر دوسرا پکڑوں اور پکانے کی اشیاء سے دور رکھیں۔
 - ۲۔ لفٹلے کو منٹی سے ڈھک دیں، ہو سکے تو جو اسٹم کش پاؤ ڈر کا چہرہ کاڑ کریں۔

(د) نقصان

- ۱۔ خوراک بخوبی سقط نہیں ہوتی بلکہ کبڑوں کی نذر ہو جاتی ہے۔
- ۲۔ مریض میں خون کی کمی کی وجہ سے اس کی رنگت سفید پڑ جاتی ہے۔
- ۳۔ خون کی کمی کے سبب کئی دوسرے امراض سے بھی دوچار — ہو جانے کا اندر لشہر ہوتا ہے۔
- ۴۔ پیٹ اور آنٹوں میں درد ہونا شروع ہو جاتا ہے۔
- ۵۔ عصبی نظام سست پڑ جانے کی وجہ سے ہاتھ پاؤں ڈھیٹے ہو جاتے ہیں، اور کسی کام کو کرنے میں بھی نہیں گھتا۔
- ۶۔ انہیا، (Anemia) مرض لاحق ہو جاتا ہے۔
- ۷۔ کندو دانے کے گچھے آنٹوں میں رکاوٹ پیدا کرتے ہیں اور اس سے عارضی بخار بھی ہو جاتا ہے۔
- ۸۔ کرہشش خاری، عضلات کے ریشوں میں پہنچ کر مکین گاہ بنایتے ہیں۔ جسے آسانی سے علاحدہ نہیں کیا جاسکتا اور یہی نقصان کا سبب بنتے ہیں۔
- ۹۔ بعض دفعیہ کرہ چشم میں پہنچ کر بینائی میں رکاوٹ بھی پیدا کرتے ہیں۔
- ۱۰۔ یہ دماغ میں بھی پہنچ کر برگی (Endometriosis) مرض پھوٹوں میں اکثر پیدا کرتے ہیں۔
- ۱۱۔ بعض مرتبہ یہ کرہ دماغ، جگر، پیچھڑے میں پہنچ کر تخلیف کا باعث ہوتا ہے۔

باب چشم

قاتلات دود

(پیٹ کے کیرے مارنے والی دوائیں)

<i>(Embeliaribes Brans)</i>	باؤ بڑنگ	1
<i>(Mallotus phillippinensis)</i>	کیلہ	2
<i>(Caraway)</i>	کلوچی	3
<i>(Linnvar piperascens)</i>	پودینہ	4
<i>(Hyssopus officinalis Linn)</i>	زونا خشک	5
<i>(Viola odorata Linn)</i>	بنفش	6

چند آزمودہ مرکبات

آیور ویدک

۱۔ مفرز کرخوہ۔ پلاس پاپڑہ۔ ناخواہ۔ پاؤ بڑنگ۔ کیلہ۔ ہرا ایک۔ ایک تو رکوٹ چھان کرنے سیاہ ایک تو رہیں ملکر گولیاں بنائیں اور تین۔ تین ماشر صبح دشام۔ ایک بستے تک کھلائیں۔

۲۔ کیلہ۔ ایک تو رہ، پودینہ خشک ایک تو رہ، نمک ہندی ایک تو رہ، باؤ بڑنگ ایک تو رہ، پوست بلبل زردا ایک تو رہ، تر بد سفید ۲ تو رہ، — سب کو کوٹ چھان کر پانی میں ملکر گولیاں بنائیں، اس میں سے ۶ ماشر پانی کے ساتھ ایک بستے تک کھلایا کریں۔

۳۔ پوست بکانن ۲ تو رہ، ایک سیر پانی میں جوش دیں۔ جب صرف آدھا سیر پانی

باقی رہ جائے تو چنان کر پلائیں۔

۴۔ پوست انار، بخ انار، انار چھال — سب کو ایک سیر پانی میں بنالیں۔ صرف آدھا عرق پنج جائے تو چنان کر سوتے وقت پلائیں۔

۵۔ سفوف باڈ بڑنگ اور کید۔ ایک تول، لیں، پانی میں ملا کر گولیاں بنالیں۔ شام میں خالی پیٹ گڑ کھالیں۔ رات میں سوتے وقت دو گولیاں پانی کے مانتکھلائیں۔ کچھ دلوں تک بھی عمل دہرائیں۔

۶۔ رات کھائے بغیر مریض کو گڑا اور سفید تلی کھلائیں۔ ۲ گھنٹے بعد دہی میں ملے سفوف باڈ بڑنگ کو کھلائیں۔ صحیح صادق میں دہی اور سفوف باڈ بڑنگ کے مرکب کو، ہی کھلائیں۔ بھوک لگتے پر کھوپرایس۔ دو پھر میں حصہ میں کھانا کھائیں۔ یہ عمل ہفتہ میں دو یا تین دن تک دہرائیں۔

۷۔ مریض کو روزانہ رات میں سوتے وقت نیم گرم دودھ کے ساتھ تھوڑا میٹھا دال کر پلاؤں۔ بھی عمل روزانہ تین دن تک دہرائیں تاکہ کیرٹرے اس کی آمد کے منتظر رہیں۔ چوتھے دن اسی طرح دودھ کے ساتھ کیدا اور باڈ بڑنگ سفون ملا کر کھلائیں۔ صحیح تام کیرٹرے مردہ حالت میں نظر آئیں گے۔ بھی عمل ہفتہ میں دو یا تین دن تک دہرائیں۔

۸۔ باڈ بڑنگ کا بلی مقشر ایک تول، بلیل زرد پوست آمد — ہر ایک تول، تربلائیں ماشہ قند سفید سب کے برابر ملا کر گرم پانی سے کھلائیں۔

۹۔ ایلوا، ڈیکامالی، لوز شادر — چود، چھ ماشہ، کید، ونگ — تین تین ماشہ۔ سب کو کوٹ چھان کر مثل چنے کے برابر گولیاں بنالیں۔ بچوں کو جوار کے برابر گولیاں بنائیں۔

۱۰۔ کید کو چھان گرگا^ا میں ملا کر گولیاں بنالیں۔ رات میں سوتے وقت پانی کے ساتھ دیں۔ عمل مسلسل ایک ہفتہ تک دہرائیں اور اس کے بعد کوئی تین دن استعمال کریں۔

یونانی حب افسنتین

افنتین رو می کید۔ باڈ بڑنگ۔ پلاس پاپڑا۔ ہر ایک دلی گرام سب کو

پیس لیں اور برگ شفا لو کے پانی میں ملاکر جھکلی بیر کے برابر گولیاں بنائیں۔ ایک گولی سچ، ایک گولی شام میں دیں۔ بھی عمل ایک دو دن کے بعد ہر ایس۔

اطریف دیدان

باؤ بڑنگھ ۵ گرام، آمدہ سبز، حب النیل، قسط تلخ، ہر ایک ۵ گرام، کیڈ۔ ترمس، افنتین رومی درمنہ ترکی، افیون، نمک سوچھر، رانی جنفل، سعد کوفہ راسن ہر ایک پندرہ گرام تمام ادویہ کوٹ کر تلخے شہد میں ملاکر مجفوٹ کر کیں اور روزانہ اگرام نیم گرم دودھ کے ساتھ رات کو سوتے وقت کھلائیں۔

ایلوو پیتھک

۱. *azotamide compound* روزانہ رات میں سوتے وقت ۵ ملی گرام، رکلو گرام وزن کے مطابق مریض کو دیں۔ یہ عمل ایک یاد و بختے تک جاری رکھیں۔ دو سوتوں میں اس کا بہتر نتیجہ معلوم ہوتا ہے۔
۲. *Verpriniamemberonate* روزانہ ۵ ملی گرام، رکلو گرام مریض کو رات میں سوتے وقت دیں۔ یہ عمل ہر ایک یاد دو دن کے بعد دہراتے رہیں۔
۳. *Mebendazole* روزانہ ۱۰ ملی گرام مریض کو رات میں سوتے وقت کھلائیں۔ ایک ہفتہ تک اسی عمل کو دہراتا رہیں۔
۴. اگر مریض کے خون میں ہیمو گلوبن کی فیصلہ مقدار ۵ گرام سے کم ہو تو پہلے ہیمو گلوبن کی فیصلہ مقدار ۵ گرام تک بڑھائیں۔ پھر یہ دو دیں۔ *Hydroxynaphthalozide*
۵. *COPAR heptenouim* ایک خوراک میں ۵ گرام، رکلو گرام دو ایکی میٹھے شربت یا پانی میں ملاکر خالی پیٹ پلائیں۔ پچھوں کے لیے پٹ ۲ گرام دو خالی پیٹ پلائیں۔
۶. *Quinacrine Hydrochloride* چھ سال تک کے بچوں کو ۵ ملی گرام اور بڑوں کو ۸ ملی گرام کی ایک خوراک دیتے ہیں۔

باب ششم

كتابيات -
متعلقة بأمثلة حات.

باب ششم

کتابیات

کتاب کانام		مصنف/ناشر
------------	--	-----------

1	<i>The Invertebrates</i>	Borrodall and Polle
2	<i>The Invertebrates Zoology</i>	P.G.Puraniik/R.S.Thakar
3	<i>The Invertebrate Zoology</i>	Vishwanath.
4	<i>The Invertebrate Zoology</i>	Majpuria
5	<i>The Invertebrate Zoology</i>	Jorden
6	<i>The Invertebrate Zoology</i>	Jorden and Verma
7	<i>The Invertebrate Zoology</i>	Jord
8	<i>Text Book of Zoology (vol-I)</i>	Parker and Haswell
9	<i>Non Chordate Zoology</i>	Dhami and Dhami
10	<i>Text Book of Invertebrate Zoology</i>	S.N.Parsad
11	<i>Histology of human Intestine</i>	Nagpur Medical College Nagpur
12	<i>The Indian Zoological Memoir</i>	Patraean and Patwardhan
13	<i>The Indian Zoological Memoir</i>	Pita, Baini Phased
14	<i>Text Book of Medicine</i>	Golwala
15	<i>Elementary Physiology</i>	V.H.Bhave.
16	<i>Platyhelminthes</i>	Kotpal.

17	حاڙق	حکیم فہر اجل خان
18	رموز علاج و تشخیص	حکیم گنجارام گاندھی
19	روزگار در سال	
20	کویراچ وید پر کاش دی (اسے آئیور وید است)	آئیور وید ک فارما کوپا
21	محنیت طبیب راقل	حاجی اصغر ملی
22	«علم حیوانات» فرنگ اصطلاحات	ترقی اردو و یورونی دہلی
23	یونانی ادویہ صفر ده	حکیم سید صفی الدین علی
24	غزون المفردات	گرجستان کمپنی دریہ کلاں، ننی دہلی
25	ہمدرد در سال	ہمدرد در قف، ننی دہلی

متعلقہ اصطلاحات

A

1. *Rimentary canal*
2. *Anus*
3. *Anus spinucers*
4. *Appendix*
5. *Apolysis*

غذائی نالی
میز، مقعد
میزی عاصرو
زاندہ
اپولاسر

B

6. *Bladder worm*
7. *Blind Tube*
8. *Blood cell*
9. *Body wall*
10. *Bursa*

مثانہ دودھے
کورنلی
خون کے خلیات
جسی دیوار
در جگ

C

11. *Caecum*
12. *Caudal Vessicle*
13. *Chitinous hook.*
14. *Common sperm duct*
15. *Chyme*

آمور
کیرنا
قرطائی پوک
مشترک منوی قنات
کیوس

16.	Chorionic Membrane	عروقی جل
17.	Cleavage	جعد شکنخانی تقسیم
18.	Colon	قولن
19.	Computation	مباشرت
20.	Cross Fertilization	پار باروری
22.	Crypt	طاق
23.	Cuticle	قولن بربره

D

24.	Descending colon	نیشی قولن
25.	Digenetic	دو جنینی
26.	Duodenum	اثنا عشری

E

26a.	Egg	انڈہ
27.	Embryopore	بینی مسام
28.	Epiglottis	برمزمار
29.	Epilepsy	مرگی
30.	Endoparasite	اندرون طفیل
31.	Excretory pore	اخراجی مسام
32.	Excretion	اخراج
33.	External character	بیرونی کردار

F

34.	Faeces	فضلہ/بریاز
35.	Fertilization	بار آوری
36.	Fertilization duct	باروری قنات

37. Female reproductive System

مادہ تولیدی نظام

38. Flame cell

شعلہ خلیہ

39. Flat worm

حصے دوسرے

G

40. Gastric glands

بُضی خدودر

41. Gastric juice

ہاضی رس

42. Gamete

جگت

43. Geographical Distribution

جغرافیائی تقسیم

44. Genital atrium

تناسل اطلاق

45. Gravid Proglottids

حملہ پیش کرڈی

46. Goblet cell

ساغر غلیہ

47. Gonopore

مولدی مام

H

48. Hexacanth

شش خاری

49. Host

میزبان

50. Hook worm

ہوک دوسرے

51. Hook

ہوک / کلاب

I

52. Intestine

آنت / امعاء

53. Infection

تعدیر

J

54. Juvenile

غفوںی / بچکانی

L

55. Lacteal

لبنی وعا

Large intestine

بڑی آنت

52.	Lateral Line	جانبی لائن
53.	Lining	استر
54.	Life cycle	دور جات
55.	Lip	لب
56.	Lobulated gland	فص دار غددہ
57.	Longitudinal Layer	طوبی پرت
58.	Lymph node	نامی ڈور
59.	Lumen	ویرودہ

M

60.	Male Reproductive System	مرتوں بندی نظام
61.	Male genital atrium	مرت نسلی سام
62.	Massive cell	بجھی خلیات
63.	Megameres	کالا پارے
64.	Mesomeres	وسطی پارے
70.	Mesenchyme	کیوس
71.	Microvilli	خرد رانگشی اجبار
72.	Micromeres	خور د پارے
73.	Morula	شہتو تی
74.	Month	منہ
75.	Mucous Membrane	سایی جبل
76.	Mucus	حکا
77.	Musculature	عجل جلد

N

78.	Nerves system	عصبی نظام
79.	Non vertebrates	فیر فقریے

80. Nephridial plexus

مردیںی ضفیرہ

O

81. Oesophagus مری
82. Onchoblast سرہ شش خاری
83. Osmotic pressure دلوچی دھاو
84. Ootype بیضن گاہ
85. Oviduct بیضوی قنات
86. Ovary بیضہ دان
87. Ovarian Isthmus بیضہ والوی تنگنائے
88. Ova بیضن

P

89. Pancrease بلبلہ
90. Peritonium گردنا، صفائی
91. Pepsin ہپسین
92. Peristalsis موچی حرکت
93. Penal setae قصیبی ابرے
94. Pork سورکا گوشت
95. Pouche تھیلی
96. Pore سام
97. Pin head پن نما، گھنڈی نما
98. Proglottids بولی، توش کڑی، حلق، جبوب
99. Protoplasm نخراہ
100. Prophylaxis تدریس حفظ مانقدم
101. Pseudocoel کاذبی تعری، جسمی کہف
102. Pyloric جاپ

103. Pyloric opening
104. Pyloric sphincters

R

105. Rectum
106. Respiration
107. Renen
108. Reproductive System
109. Receptaculum Seminis
110. Ring
111. Rhabditoid
112. Rostellum
113. Round Worm

S

114. Scolex
115. Serous coat
116. Serum
117. Segment
118. Self fertilization
119. Secretion
120. Shell
121. Strobila
122. Sperm
123. Strips
124. Small Intestine
125. Sub mucous Membrane

چابی سوراخ
چابی عاشرہ

دھانے متنقیم
تنفس
رینن
تولیدی نظام
منوی کیسہ
دائمرہ
عفافے خلیہ
نول
گول دردے

اسکالیکس
دمابی غلاف
دماب
حلقہ حیوب
خود باروی
افراز
غلاف
قطدردار
منوی
پیشان
چھوٹ آنت
زیر العابی جملی

126.	Sucker	ناھصہ چوپس فل
127.	Systematic Position	جماعت پندی
128.	Synctial nutritive Envelope	اجتمائی غذادار تہہ

T

129.	Tail	دم
130.	Tape Worm	مکدو دانے
131.	Tegument.	جلدی، جملی
132.	Thread Worm	چمنے دودے
133.	Transverse Layer	عرضی پرت
134.	Transverse Colon	عرضی قولن
135.	Transverse Vessel	عرضی وعا

U

136.	Ureter	حالب
137.	Uterine duct	رجی قنات

V

138.	Vasa efferentia	برآئندہ قنات
139.	Vasa defens	درآئندہ قنات
140.	Vagina	ہبیل
141.	Valva	فرج
142.	Villi	انگشتی ابھار
143.	Vitelline gland	زردی غددوں

Z

144.	Zygote	بُجٹہ
------	--------	-------

ہماری مطبوعات

۱۵۰/ =	حکیم خورشید احمد شفقت علی	امراض النساء (چھ قاٹیڈین)
۹۲/ =	حکیم خورشید احمد شفقت علی	امراض الاطفال
۲۳/ =	حکیم ایم۔ حشام صدیقی	امراض اور ان کی حقیقت
۶/ =	ڈاکٹر سعید پتارہ بیم بہت	نئے کی مت
۳۰/ =	محمد فیض اے۔ ایس	بیوی کے کیڑے
۸۶/ =	حکیم محمد حسنان	تاریخ طب
۱۱/ =	حکیم ایس۔ ایم۔ کمال الدین ہدایتی	تعریج المکمل (اول)
۲۳/ =	حکیم ایس۔ ایم۔ کمال الدین ہدایتی	تعریج الاحسان
۱۲/ =	ڈاکٹر محمد علی الدین	چائیز طب آ کیوں پھر اور سوکی بوشن کے بنیادی اصول
۹/ =	حسین قادری	چند عام تماریاں
۱۷/ =	حکیم ابوالحسن خالد جاوید جسی	درد۔ علامت اور طاب
۷/ =	محمد برہان حسین	سرطان کیا ہے؟
۸/ =	ڈاکٹر حسین قادری	شراب نوشی اور رخیاں کی لائ
۱۲۱/ =	حکیم احتشام الحق قرشی	طاب بذریعہ خدا
۳۶/ =	حکیم محمدستان علی	علم الادوبہ (حصہ سوم)
۳۰/ =	ڈاکٹر عزرت اللہ خاں	محمد ماسون کے طبی و عقیلانہ ترجمہ کا حقیقی مطالعہ
۱۶/ =	حسن الدین احمد اور غلام اسماعیل	نظری طاب
۶۲/ =	گرمہاس رضوی	قابلیات
۳۳/ =	حکیم دامت لکھ امین	قدیم علم الامراض
۱۵۱/ =	محمد بن زکریا رازی، محمد رضی السلام ندوی	کتاب المرشد
۳۷/ =	حکیم حافظ سید جبیب الرحمن	کلیات بخش و بول و براز
۳۰/ =	ڈاکٹر سید اسد رضا زیدی	ماہیت الامراض

