

ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ

(Jiba Bigyana)

ଦଶମ ଶ୍ରେଣୀ

(୨୦୨୨-୨୩ ମସିହା ଶିକ୍ଷାବର୍ଷରେ ନୂତନ ଭାବେ ସଂଯୋଜିତ ବିଷୟ)

ବିଶ୍ୱ ମହାମାରୀ କୋର୍ଟ୍ - ୧୯

୩

ଡାହାର ପରିଚାଳନା

ଏକାଡ୍ମି ଅଧ୍ୟାୟ

ବିଶ୍ୱମହାମାରୀ କୋର୍ଟିଡ୍ - 19 ଓ ତାହାର ପରିଚାଳନା (Pandemic-COVID-19 and its Management)

ସୁମ୍ଭୁ ଜୀବଚିକିତ୍ସା ସାଧାରଣତଃ ଦୁଇଟି କାରଣରୁ ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ ହୋଇଥାଏ । ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ପରିବେଶଜନିତ ହୋଇଥିବା ବେଳେ ଅନ୍ୟଟିର କାରଣ ପରଜୀବୀ ଅଟେ । ଅସଂଖ୍ୟ ଆଦିପ୍ରାଣୀ, କବକ, ବୀଜାଣୁ, ଭୂତାଣୁ ମୁଖ୍ୟତଃ ପରଜୀବୀଭାବେ ଜୀବ ଶରୀରର ଅଭ୍ୟନ୍ତର ଓ ବାହ୍ୟ ଭାଗରେ ରହିଥାନ୍ତି ଏବଂ ସେଥିରୁ କେତେକ ରୋଗର କାରଣ ହୋଇଥାନ୍ତି । ମୁଖ୍ୟତଃ ଉଭିଦ ଜଗତରେ କବକଗୁଡ଼ିକ ଦ୍ୱାରା ବହୁ ସଂକ୍ରାମକ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ବେଳେ ବୀଜାଣୁ ଓ ଭୂତାଣୁଗୁଡ଼ିକ ପଶୁପକ୍ଷୀ ଓ ମଣିଷଙ୍କ ଶରୀରରେ ବିଭିନ୍ନ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟିର ମୁଖ୍ୟ କାରଣ ଅଟନ୍ତି । ଜୀବ ଜଗତରେ ସବୁଠାରୁ ସତେତନ ମଣିଷ ସମାଜ ବାରମ୍ବାର ବହୁ ରୋଗ କବଳରେ ପଡ଼ିଛି । କେବେ କେବେ କେତୋଟି ରୋଗ ଏପରି ଅବସ୍ଥା ସୃଷ୍ଟି କରିଛି ଯେ ସେଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରଭାବରେ ମଣିଷ ନିଜକୁ ଅସହାୟ ମନେ କରିଛି । ଅନେକ ଜୀବନ ହାନି ଘଟିଛି । କାଳକ୍ରମେ ସେ ରୋଗଟି ଅପସରି ଯାଇଛି, କିମ୍ବା ସେପରି ପ୍ରଭାବକାରୀ ହୋଇ ରହିପାରି ନାହିଁ ।

ମହାମାରୀ, ସ୍ଥାନିକ ରୋଗ ଓ ବିଶ୍ୱମହାମାରୀ :

ନିଜର ସ୍ବାଭାବିକତାରୁ କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆମ ଶରୀର ବା ଶରୀରର କ୍ରୀଯାକଳାପରେ ଦେଖାଗଲେ, ଆମେ ତାହାକୁ ‘ରୋଗାବସ୍ଥା’ କହିଥାଉ । ନିଜ ପରିବେଶରେ ଭୌତିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କୌଣସି ଜୈବିକ କାରଣରୁ ତାହା ହୋଇପାରେ । ରୋଗଟି ଗୋଟିଏ ବ୍ୟକ୍ତିଠାରୁ ଅନ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ସଞ୍ଚିତ ହେଉଥିଲେ ଆମେ ତାହାକୁ ସଂକ୍ରାମକ ରୋଗ କହୁ ।

ତାହାର ପରିବିଷ୍ଟାରର ମାଧ୍ୟମ ସର୍ବଜନିତ କିମ୍ବା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଜୀବ, ବାୟୁ, ଜଳ ବା ଅନ୍ୟ କିଛି ହୋଇପାରେ । ସେଥିରୁ ଯୋଗୁଁ ମଣିଷର କ୍ରୀଯାକଳାପରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆସି ତାହାର ଅଶେଷ କ୍ଷତି ଘଟେ । ଏପରିକି ସେହି ରୋଗ ହିଁ ମଣିଷ ମୃତ୍ୟୁର କାରଣ ହୁଏ । ବେଳେବେଳେ ରୋଗଟି ଏପରି ତାବୁ ହୁଏ ଯେ ତାହା ଗୋଟିଏ ଭୌଗୋଳିକ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅଛି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ବ୍ୟାପିଯାଇ ଅସଂଖ୍ୟ ଲୋକଙ୍କୁ ମାରି ଦେଇଥାଏ । ଏପରି ରୋଗକୁ ମହାମାରୀର ଆଖ୍ୟା ଦିଆଯାଇଥାଏ । ଉଦାହରଣଭାବେ ମିଲିମିଲା (Measles), ବସନ୍ତ ଓ ପୋଲିଓକୁ ନିଆୟାଇପାରେ । ରୋଗଟି କେବଳ ସାମିତ ଅଞ୍ଚଳରେ କ୍ରମାଗତ ଭାବେ ରହି ମଣିଷଙ୍କୁ ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ କରୁଥିଲେ, ତାହାକୁ ସ୍ଥାନିକ (Endemic) ରୋଗ କୁହାଯାଏ । ଉଦାହରଣ- ମ୍ୟାଲେରିଆ । ସେପରି ରୋଗଗୁଡ଼ିକର ବିଷାର ଓ ପ୍ରଭାବ ସମ୍ପର୍କରେ ଆମକୁ ପୂର୍ବାନୁମାନ କରିଛୁ ।

ପୁନର୍ଭୁବନ ସ୍ଥାନିକ ସଂଗଠନର ଘୋଷଣା ଅନୁସାରେ ବ୍ୟାପକ ଅଞ୍ଚଳରେ ହୃତରୁ ହୃତତର- (Exponential) ଭାବେ ଗୋଟିଏ ରୋଗର ବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିଲେ, ତାହାକୁ ସର୍ବବ୍ୟାପୀ ରୋଗ ବା ବିଶ୍ୱମହାମାରୀ କୁହାଯିବ । ଅର୍ଥାତ୍ ରୋଗଟି ତୀବ୍ରଗତିରେ ବ୍ୟାପୁଥିବ, ଏପରିକି ପ୍ରତ୍ୟେକ ଦିନ ତାହାର ପୂର୍ବ ଦିନ ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ଆକ୍ରାନ୍ତ କରୁଥିବ ।

ବିଶ୍ୱମହାମାରୀ ରୋଗ କାରକଟି ବ୍ୟାପକ ଅଞ୍ଚଳରେ ବିଷାର ଲାଭକରି ବହୁ ଦେଶ ଓ ତାହାର ଅଧିବାସୀମାନଙ୍କୁ ଖୁବ୍

କମ୍ ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ କରିଥାଏ । ଉଦାହରଣ :
ହଙ୍ଜା, ପ୍ଲେଗ, ବସନ୍ତ, ଜନପୁଁ-ଏଞ୍ଜା, କୋଡ଼ିଡ଼-19 ଇତ୍ୟାଦି ।

କେତୋଟି ବିଶ୍ୱମହାମାରୀ

ବିଶ୍ୱାସ କରାଯାଏ ଯେ, ପ୍ରାୟ 12000 ବର୍ଷ ଧରି
ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସାମା ଅତିକ୍ରମ କରିଥିବା ବସନ୍ତ ରୋଗ ଯୋଗୁଁ
ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଖାପାଖୁ 30 ରୁ 50 କୋଟି ଲୋକ ମରିଛନ୍ତି ।
ସବୁଠାରୁ ପୁରାତନ ବିଶ୍ୱମହାମାରୀ ମଧ୍ୟରେ ବସନ୍ତ ରୋଗ
ଗୋଟିଏ । ଏହା ଏକ ଭୂତାଣୁଜନିତ ରୋଗ । ବିଭିନ୍ନ ସଚେତନତା
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ, ବିଶେଷତଃ ସମ୍ଭୂତ ଟାକାକରଣ ଯୋଗୁଁ 1977
ମସିହାରୁ ଏହି ମହାମାରୀ ଆଉ ଦେଖୁବାକୁ ମିଳୁ ନାହିଁ । ଏଣୁ
1980 ମସିହାଠାରୁ ବିଶ୍ୱସାସ୍ତ୍ର୍ୟ ସଂଗଠନ ସାରା ପୃଥିବୀକୁ “ବସନ୍ତ
ରୋଗମୁକ୍ତ” ଘୋଷଣା କରିଛି ।

ଅନୁମାନ କରାଯାଏ ଯେ 1970 ଦଶକରେ ଡିମୋକ୍ରାଟିକ
ରିପବିଲିକ୍ ଅଫ କଙ୍ଗୋ (Democratic Republic of
Congo) ରେ HIV/AIDS ଉତ୍ପରି ଲାଭ କରିଥିଲା ଏବଂ 1981
ମସିହାରେ ପ୍ରଥମ ଏତସ୍ ବ୍ୟାଧିଗ୍ରସ୍ତକୁ ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ ଆମେରିକାରେ
ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଇଥିଲା । ସେହି ଦିନଠାରୁ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ 4 କୋଟିରୁ
ଅଧିକ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ଏତସ୍ ଭୂତାଣୁ ଯୋଗୁଁ ମୃତ୍ୟୁ ହେଲାଣି ।
ବ୍ୟାଧିଟିର ସଂକ୍ରମଣ 1990-95 ରେ ଶିଖର ଅବସ୍ଥାରେ
ପହଞ୍ଚିଥିଲା । ତା’ପରେ ରୋଗର ପ୍ରକୋପ କ୍ରମାଗତ ହ୍ରାସ
ପାଇଲା । ବର୍ତ୍ତମାନ ସମୟରେ ସାରା ପୃଥିବୀରେ ପ୍ରାୟ 3.8
କୋଟି ଏତସ୍ ବ୍ୟାଧିଗ୍ରସ୍ତ ଅଛନ୍ତି ଏବଂ ସେଥିରୁ ଭାରତରେ
ପ୍ରାୟ 23 ଲକ୍ଷ ରହିଛନ୍ତି ।

ଅନ୍ୟ ଏକ ଘାତକ ମହାମାରୀ ହେଉଛି ଜନପୁଁ-ଏଞ୍ଜା
(H1N1) ଭୂତାଣୁର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର । ଅଷ୍ଟମ ଶତାବୀରୁ ଆରମ୍ଭ
ହୋଇ ବିଭିନ୍ନ ସମୟରେ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଏଥିଆନ୍-ପ୍ଲେଗ, ସାନିସି-ପ୍ଲେଗ,
ସ୍ଵାଇନ୍-ପ୍ଲେଗ, ପ୍ଲେଗ-ପାନ୍ଡୋମିକ୍ ପ୍ରଭୃତି ଭାବରେ ନାମିତ

କରାଯାଇଛି । ରୋଗର କାରଣ ହେଉଛି H1N1 ଭୂତାଣୁର
ବିଭିନ୍ନ ରୂପ, ଯଥା- H3N2, H2N2 ଇତ୍ୟାଦି । ରୋଗଟିର
ଆବିର୍ଭାବଠାରୁ ଆଜି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ ହୋଇ ବିଭିନ୍ନ
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅତି କମରେ 5 କୋଟିରୁ ଅଧିକ ଲୋକ ମଲେଣି ।
କେବଳ ସାନିସି ପ୍ଲେଗ ଏଥିଆନ୍-ପ୍ଲେଗରେ 40 କୋଟିରୁ ଅଧିକ
ମରିଛନ୍ତି । ସାନିସି-ପ୍ଲେଗର ସାରା ବିଶ୍ୱରେ ପ୍ରାୟ ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ
ଲୋକ ସଂକ୍ରମିତ ହୋଇଛନ୍ତି ।

ସେହିପରି ବୀଜାଣୁଜନିତ ରୋଗ ହଙ୍ଜା ଦ୍ୱାରା ସାରା
ବିଶ୍ୱରେ ଆଠ ଲକ୍ଷରୁ ଅଧିକ ଲୋକ ମଲେଣି । ଏହା ଭାରତରୁ
ଉପରି ଲାଭ କରି ମଧ୍ୟପ୍ରାଚ୍ୟ, ଉତ୍ତର ଆମେରିକା, ପୂର୍ବ ଇଉରୋପ
ଓ ରଷ୍ଟିଆ ଭଳି ଦେଶରେ ମହାମାରୀ ରୂପ ଧାରଣ କରିଥିଲା ।
ତେବେ ସ୍ଵାକ୍ଷରା, ସର୍ବେକ୍ଷଣ ଓ ଉନ୍ନତ ଚିକିତ୍ସା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଦ୍ୱାରା
ବିଭିନ୍ନ ଦେଶରେ ଏହାର ସଂକ୍ରମଣ ହାର କମିଲାଣି ।

ଅନ୍ୟ ଏକ ବୀଜାଣୁଜନିତ ବିଶ୍ୱ ମହାମାରୀର ଉଦାହରଣ
ହେଉଛି ପ୍ଲେଗ (Plague) ରୋଗ । ରୋଗର କାରକ-
Yersinia pestis ଅଟେ । ଏକପ୍ରକାର ରକ୍ତ ଶୋଷା ମାଛି-
ପ୍ଲେଗ (Flea) ଦ୍ୱାରା ଏହି ରୋଗ ବ୍ୟାପିଥାଏ । ପ୍ଲେଗ ରୋଗ
ଦ୍ୱାରା ଆକ୍ରମ ମୂଷାକୁ ପ୍ଲେଗ କାମୁଡ଼ିବା ଫଳରେ ପ୍ଲେଗ ବୀଜାଣୁ
ପ୍ଲେଗରାରରେ ପ୍ରବେଶ କରେ, ଏହି ସଂକ୍ରମିତ ପ୍ଲେଗରେ ବୀଜାଣୁ
ପ୍ଲେଗ ମଣିଷଙ୍କୁ କାମୁଡ଼େ, ପ୍ଲେଗ ବୀଜାଣୁ ସୁନ୍ଦର ମଣିଷ ଶରାରକୁ
ଯାଇ ପ୍ଲେଗ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟି କରେ । ଚତୁର୍ଦ୍ଦଶ ଶତାବୀରେ ରୋଗଟି
ପରିବିଷ୍ଟାରର ଚରମ ସୀମାରେ ପହଞ୍ଚିଥିଲା । ରୋଗ ଯୋଗୁଁ ଏ
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ 7.5-20 କୋଟି ଲୋକ ମରିଛନ୍ତି । ଏହାକୁ ‘କଳା
ମୃତ୍ୟୁ’ - ‘Black death’ କୁହାଯାଏ ।

ଏହିପରି ଆହୁରି ଅନେକ ବିଶ୍ୱମହାମାରୀ ବିଭିନ୍ନ କାଳରେ
ପୃଥିବୀପୁଷ୍ଟରେ ଦେଖାଯାଇଛି । ଏସବୁ ମଧ୍ୟରୁ ଭୂତାଣୁଜନିତ
ବିଶ୍ୱମହାମାରୀର ଆବିର୍ଭାବ କେତେ ଯେ ଆକସ୍ମୀକ, ତାହାର

ସଦ୍ୟତମ ଉଦାହରଣ ହେଉଛି କୋଡ଼ିଟ୍-19 । 2019 ମସିହାର ଶେଷ ଭାଗରେ ଏହା ସାଧାରଣ ଶ୍ଵାସଜନିତ ଫୁରୋଗଭାବେ ଆମ୍ବପ୍ରକାଶ କରି ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରାୟ 60 ଲକ୍ଷରୁ ଅଧିକ ଲୋକଙ୍କର ମୃତ୍ୟୁର କାରଣ ହେଲାଣି । ଏବେ ଆମେ କେବଳ କୋଡ଼ିଟ୍-19 ବିଶ୍ଵମହାମାରୀ ସମ୍ପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ।

କୋଡ଼ିଟ୍-19 ର ଉପର୍ଦ୍ଧି, ନାମକରଣ ଓ ପରିବିଶ୍ଵାର :

2019 ମସିହା ଡିସେମ୍ବର ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏପରି ଏକ ଶ୍ଵାସତସ୍ତ ସମ୍ପର୍କତ ନିମୋନିଆ ଭଲି ମହାମାରୀ ସାରା ପୃଥିବୀ ଜାଣି ନଥିଲା । ସେହି ମାସର ପ୍ରଥମ ଦିନରେ ରୋଗର ଲକ୍ଷଣଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରଥମ କରି ଚାନ୍କର ହୁବେଇ ରାଜ୍ୟରେ ଜଣେ 53 ବର୍ଷୀୟା ମହିଳାଙ୍କଠାରେ ଦେଖାଗଲା । ଥଣ୍ଡା ସହ ଜ୍ବର ପରି ଏକ ଫୁରୋଗ ସନ୍ଦେହ କରି ଡାକ୍ତରମାନେ ଡାଙ୍କୁ ସଙ୍ଗରୋଧ ଥୁର୍ତ୍ତରେ ରଖି ଚକିଷା କରିଥିଲେ ।

ସେହି ମାସର ଦ୍ୱିତୀୟ ସପ୍ତାହ ବେଳକୁ ଡାକ୍ତରମାନେ ଲକ୍ଷ୍ୟ କଲେ ପୂର୍ବ ବର୍ଷର ଲକ୍ଷଣଯୁକ୍ତ ରୋଗୀ ସହରର ଅନ୍ୟ ଚିକିତ୍ସାଲୟକୁ ମଧ୍ୟ ଆସୁଛନ୍ତି । 2019 ଡିସେମ୍ବର 25 ତାରିଖ ବେଳକୁ ଦୁଇଟି ଚିକିତ୍ସାଲୟର କର୍ମଚାରୀ ସଂକ୍ରମିତ ହେବା ପରେ ରୋଗର ଅବିଜ୍ଞାନୀୟ କ୍ଷୀପତର ବୃଦ୍ଧି ଲକ୍ଷ୍ୟ କରାଗଲା ।

ଚାନ୍କର ଡାକ୍ତରମାନେ ଏଭଲି ଅସ୍ଵାଭାବିକ ଶ୍ଵାସତସ୍ତ ସମ୍ପର୍କତ ନିମୋନିଆ ପରି ରୋଗକୁ ପ୍ରଥମ କରି ସୂଚିତ କରିବାର ପ୍ରାୟ ତିନିସପ୍ତାହ ପରେ ବିଶ୍ୱ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ ସଂଗଠନକୁ ଜଣାଇଲେ । ତେବେ ସେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରୋଗଟି ସମ୍ପର୍କରେ ପୃଥିବୀର ଅନ୍ୟ କୌଣସି ଦେଶରୁ ଖବର ମିଳି ନଥିଲା । କିନ୍ତୁ 2020 ଜାନୁଆରୀ 13 ତାରିଖରେ ଚାନ୍କର ସେହି ଉହାନ ସହରରୁ ଥାଇଲାଣ୍ଡକୁ ଫେରିଥିବା ଜଣେ 61 ବର୍ଷୀୟା ମହିଳାଙ୍କଠାରେ ଅସ୍ଵାଭାବିକ ଶ୍ଵାସତସ୍ତ ରୋଗ ଦେଖାଗଲା । ଜାନୁଆରୀ 15 ତାରିଖରେ ଆଉ

ଜଣେ ଚାନ୍କ ଫେରନ୍ତା ରୋଗୀଙ୍କୁ ଜାପାନରେ ନିରୂପଣ କରାଗଲା । ଫଳସ୍ଵରୂପ, ଚାନ୍କ ପୌର ସଂସ୍କାର ଚିକିତ୍ସାମାନେ ସାମିତଭାବେ ମଣିଷରୁ ମଣିଷକୁ ରୋଗଟି ସଂକ୍ରମିତ ହେଉଥିବା ସ୍ବାକାର କରିବାକୁ ଆରମ୍ଭ କଲେ । ଏଥିରୁ ସର୍ବେ ଜାନୁଆରୀ ମାସରେ ଚାନ୍କର ଚନ୍ଦ୍ର ନବବର୍ଷ ଅବସରରେ ସେଠାକାର ଉହାନ ସହରରେ ଏକ ବିଶାଳ ଭୋକି ସଭାର ଆୟୋଜନ କରାଗଲା । ସେଠାକୁ ସମସ୍ତେ ଘରେ ରକ୍ଷା ଯାଇଥିବା ଖାଦ୍ୟକୁ ମିଳିତଭାବେ ଭୋଜନ କରିବା ପାଇଁ ଅବସର ପାଇଲେ । ସେହି ଘଟଣାର ଅଛଦିନ ପରେ ରୋଗର ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ ଅତ୍ୟଧିକ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଲା । ଭୋକି ସଭାରେ ଯୋଗ ଦେଇଥିବା ବହୁ ସଂଖ୍ୟାର ଲୋକ ପୃଥିବୀର ବିଭିନ୍ନ ଦେଶରେ ଥିବା ନିଜର କର୍ମକ୍ଷେତ୍ରକୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ କାଳରେ ଚାଲିଗଲେ । ଜାନୁଆରୀ 21 ତାରିଖ ଦିନ ଅର୍ଥାତ୍ ଠିକ୍ 6 ଦିନ ପୂର୍ବେ ଚାନ୍କର ସେହି ସହରରୁ ଫେରିଥିବା ଜଣେ ଆମେରିକାସ୍ଟ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ଯାଇ ରୋଗ ବିଶ୍ୱାସରେ ସେ ଜଣାଇଲେ । ଠିକ୍ ସେହି ସମୟରେ ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ପରାକ୍ଷଣ ସାମଗ୍ରୀ ସହ ବିଶ୍ୱ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ ସଂଗଠନର ବିଶେଷଜ୍ଞମାନେ ଉହାନ ସହରରେ ପହଞ୍ଚିଲେ । ପୁଞ୍ଜାନ୍ଦୁପୁଞ୍ଜ ଅନୁଧାନ ଦ୍ୱାରା ସେମାନେ ଜଣାଇଲେ ଯେ ରୋଗର କାରଣ ହେଉଛି ଅଭିନବ କରୋନା ଭୂତାଣ୍ୟ ।

ପୂର୍ବରୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ହୋଇଥିବା ସାରସ ଭୂତାଣ୍ୟଠାରୁ ନୃତନ ଭୂତାଣ୍ୟରେ କେତୋଟି ଶୁଣରେ ଏହାର ପାର୍ଥକ୍ୟ ଥିଲା । ତେଣୁ ଭୂତାଣ୍ୟ ବର୍ଗୀକରଣ ନିଯାମକ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ କମିଟି (International Committee on Taxonomy of Viruses- ICTV) ଅନୁମୋଦିତ ତାହାର ନାମ ଅସ୍ଵାୟୀଭାବେ ଅଭିନବ ସାରସ କରୋନା ଭୂତାଣ୍ୟ -19 (Novel SARS CORONA Virus-19) ବା (N-SARS COV-19) ବା N- ସାରସ କୋଡ଼ିଟ୍-2 (N-SARS.COV-2) ରେଖାଗଲା ।

2020 ଫେବୃଆରୀ ମାସ 11 ତାରିଖରେ ICTV ଏହାର ନାମକରଣ କୋଡ଼ିଡ୍-19 କଲେ । କାରଣ ତାହାର ପୂର୍ବନିର୍ଦ୍ଦିତ ସାରସ ଓ ମର୍ଦ୍ଦ କରୋନା ଭୂତାଶୁ ସହ ଜିନୀୟ ସମ୍ପର୍କ ରହିଥିଲା । ବିଶ୍ୱାସ୍ୟ ସଂଗଠନ ଦ୍ୱାରା ସେହି ନାମ ଗ୍ରହଣ କରାଗଲା ଓ 2020 ମାର୍ଚ୍‌ 11 ତାରିଖରେ କୋଡ଼ିଡ୍-19 (COVID-19) ରୋଗକୁ ବିଶ୍ୱବ୍ୟାପୀ ମହାମାରୀ ଘୋଷଣା କରାଗଲା ।

1968 ମସିହାରେ ଏହି ରୋଗ ସୃଷ୍ଟି କରୁଥିବା କରୋନା (Corona) ଭୂତାଶୁ ପ୍ରଥମ କରି ଲୋକଲୋଚନକୁ ଆସିଥିଲା । ନିଡୋଭିରାଲେସ (Nidovirales) ବର୍ଗରେ ଏହି ଭୂତାଶୁଟି ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ । ଭୂତାଶୁଙ୍କର ବିଭିନ୍ନ ବର୍ଗ ମଧ୍ୟରେ ଏହା ସର୍ବବୃଦ୍ଧତା । ଏଥରେ ତିନୋଟି ବଂଶ, ଯଥା- କରୋନାଭିରିଡ଼ି (Coronaviridae), ଆର୍ଟେରିଭିରିଡ଼ି (Arteriviridae) ଓ ରୋନିଭିରିଡ଼ି (Roniviridae) ରହିଛନ୍ତି । କରୋନାଭିରିଡ଼ିର ଦୁଇଟି ଉପବଂଶ ହେଲା— କରୋନାଭିରିନା (Coronavirinae) ଓ ଟୋନୋଭିରିନା (Tonovirinae) ସେଥିରୁ କରୋନାଭିରିନାରେ କୋଡ଼ିଡ୍-19 ବ୍ୟାଧି କରୁଥିବା କରୋନା ଭୂତାଶୁ ସ୍ଥାନିତ ହୋଇଛି ।

ଲାଚିନ୍ ଶବ୍ଦ ‘କରୋନା’ (Corona)ରୁ କରୋନା ଭୂତାଶୁ ନାମ ଆସିଥିଛି । କରୋନାର ଅର୍ଥ ‘ମୁକୁଟ’ (Crown) । ଜୁନ୍ ଆଲମେଡା (June Almeida) ଓ ଡେଭିଡ ଟାଇରେଲ (David Tyrrell)ଙ୍କ ଦ୍ୱାରା 1966 ମସିହାରେ କରୋନା ଭୂତାଶୁର ନାମକରଣ ହୋଇଥିଲା ଓ ସେମାନେ ପ୍ରଥମ କରି ମାନବ କରୋନା ଭୂତାଶୁ ଅଧ୍ୟନ କରିଥିଲେ । ଲୈଲେକତ୍ରନ୍ ମାଇକ୍ରୋପ୍ଲଟରେ କରୋନା ଭୂତାଶୁର ପୃଷ୍ଠାଭାଗରେ ବିଶେଷଧରଣର ଝାଡ଼, କଣ୍ଠାଭଳି ଅଂଶଗୁଡ଼ିକ ସ୍ଥିର୍ୟଙ୍କର କରୋନା ମଣ୍ଡଳ (ଆଲୋକ ମଣ୍ଡଳ) ପରି ଦେଖାଯାଏ । ଏହି ନାମକୁ ICTV ଦ୍ୱାରା 1971 ରେ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇଥିଲା ।

2002 ମସିହାରେ ପ୍ରଥମ କରି ଚାନ୍ ଓ ହଂକାରେ କରୋନା ଭୂତାଶୁ ଜନିତ ସାରସ – SARS (Severe Acute Respiratory Syndrome) ବା (ତାକୁ ସାଂଘାତିକ ଶ୍ଵାସତ୍ତ୍ଵ ପ୍ରଦାହ ବ୍ୟାଧି) ଦେଖାଯାଇଥିଲା । ତା'ପରେ 2012 ରେ ସାଉଦିଆରବରେ ଦେଖାଯାଇଥିବା କରୋନା ଭୂତାଶୁଜନିତ ରୋଗର ନାମ ଥିଲା ମର୍ଦ୍ଦ – MERS (Middle East Respiratory Syndrome) ବା (ମଧ୍ୟ ପ୍ରାଚ୍ୟ ଶ୍ଵାସତ୍ତ୍ଵ ପ୍ରଦାହ ବ୍ୟାଧି) । ସାରସ ଓ ମର୍ଦ୍ଦ ବ୍ୟାଧିର ଉପରୁ ବାଦୁଡ଼ିରୁ ହୋଇଛି ବୋଲି ପ୍ରମାଣିତ ହୋଇଛି । ତା'ପରେ ଏକ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ପୋଷକ, ମାର୍ଜାର ଜାତିର ବିରାଢ଼ି ପରି ଜୀବ ବ । ସିଭେଟ (Civet)ରୁ ସାରସ ଏବଂ ମଧ୍ୟ ପ୍ରାଚ୍ୟ ଓର (Dromedary camel) ରୁ ମଣିଷ ଶରୀରରେ କରୋନା ଭୂତାଶୁଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରବେଶ କରି ବ୍ୟାଧିର କାରଣ ହୋଇଥିଲା । ତେବେ ସେମୁଡ଼ିକର ସଂକ୍ରମଣଶଳିତା ଅପେକ୍ଷାକୃତ ନ୍ୟୂନ ଥିଲା ।

2019 ମସିହା ଡିସେମ୍ବର 1 ତାରିଖରେ ଚାନ୍ ର ଉତ୍ତାନ୍ ସହରରେ ପ୍ରଥମ କୋଡ଼ିଡ୍-19 ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତି ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଇଥିଲା । ସେତେବେଳେ ଭୂତାଶୁଟିର ନାମ ଥିଲା, ଅଭିନବ କରୋନା ଭୂତାଶୁ ବା ସାରସ କୋଡ଼-2 (SARS COV-2) । ଏହି ସାରସ କୋଡ଼-2 ର ଉପରୁ ପ୍ରାଣୀ ଶରୀରରେ ହୋଇଥାଇପାରେ ଏବଂ ଏଥରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ (ନବୋଭବନ) ଘଟି ମଣିଷକୁ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅସୁନ୍ଦର କରିଛି । ଅତୀତରେ ପକ୍ଷୀ, ପୁଷ୍ପର ଓ ଅନ୍ୟ ପ୍ରାଣୀରୁ ବହୁରୋଗ ମଣିଷକୁ ସଂକ୍ରମିତ ହୋଇଛି । ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସାରସ କୋଡ଼-2 ସମ୍ପର୍କରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରମାଣ ସାବ୍ୟସ୍ତ କରେ ଯେ ପ୍ରାକୃତିକ ପରିବେଶରେ ଭୂତାଶୁର ବିବର୍ତ୍ତନ ଘଟିଛି ଏବଂ ମଣିଷକୁ ଅକ୍ଷୟାତ୍ ତାହା ଲମ୍ବ ପ୍ରଦାନ କରିଛି କିମ୍ବା କୌଣସି ଏକ ଅନିର୍ଣ୍ଣୟ ପ୍ରାଣୀରୁ ସେପରି ହୋଇଛି । ବହୁ ସ୍ଵାସ୍ୟ ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କର ବିଶ୍ୱାସ ଯେ ବାଦୁଡ଼ି ଓ ପାଙ୍ଗୋଲିନ୍ରୁ କରୋନା ଭୂତାଶୁର ଏହି ନୂତନ ଷ୍ଟେନ୍ଟିର ବିକାଶ ଘଟିଛି ।

ଡିବେ ସୁନ୍ଦା ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ପ୍ଲଟରେ ସାଧାରଣ ସ୍ଥାନ୍ୟ ସେବା ଓ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସଂସ୍ଥାଗୁଡ଼ିକ ସାର୍ଵ-କୋଡ଼-2 ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଭାବେ ଉପର୍ଯ୍ୟ ଉନ୍ନୋଚନ ଲକ୍ଷ୍ୟରେ ପ୍ରତେଷ୍ଠା ଜାରି ରଖିଛନ୍ତି । ଭବିଷ୍ୟତରେ ଏପରି ବିଶ୍ୱବ୍ୟାପୀ ମହାମାରୀକୁ ପ୍ରତିହତ କରିବା ପାଇଁ ତାହା ମୁଖ୍ୟ ଆୟୁଧ ହେବ ।

ଚାନ୍ଦର ଗୁଆଙ୍ଗଡ଼ଙ୍କ ରାଜ୍ୟରେ 2002-2003 ମସିହାରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ହୋଇଥିବା ସାରସ ବ୍ୟାଧି ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା । ସେହି ସମୟରେ ପାଖାପାଖୁ 8098 ଜଣ ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ ହୋଇଥିଲେ ଏବଂ ସେଥି ମଧ୍ୟରୁ 714 ଜଣ ମୃତ୍ୟୁବରଣ କରିଥିଲେ । ଖୁବ୍ କମ୍ ସମୟରେ ଏହି ସାରସ ବ୍ୟାଧି ଦକ୍ଷିଣ ପୂର୍ବ ଏଥିଆ ଓ କାନାଡ଼ାକୁ ବ୍ୟାପିଥିଲା । ଡେବେ କେବଳ ରୋଗୀ ସହିତ ସ୍ଥିର ଲୋକର ପ୍ରତ୍ୟେ ସମ୍ପର୍କ ଯୋଗୁଁ ବ୍ୟାଧି ସଂକ୍ରମିତ ହେଉଥିବାରୁ ଏହାକୁ ସହଜରେ ପ୍ରତିରୋଧ କରାଯାଇ ପାରିଲା । ଫଳରେ ଏହା କାଳକ୍ରମେ ଏକ ସ୍ଥାନିକ ରୋଗ ହୋଇଗଲା ।

2003 ମସିହାରେ ସାରସ ମହାମାରୀକୁ ନିଯନ୍ତ୍ରଣ କରାଯିବାର ଦଶବର୍ଷ ପରେ ଅର୍ଥାତ୍ 2012 ମସିହା ବେଳକୁ ମଧ୍ୟପ୍ରାଚ୍ୟରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଅଭିନବ କରୋନା ଭୂତାଣୁର ଆବିର୍ଭାବ ଘଟିଲା । ତାହାକୁ ମଧ୍ୟପ୍ରାଚ୍ୟ ଶାସବ୍ୟାଧି-କୋଡ଼ (Middle East Respiratory Syndrome COV) ବା ମର୍ସ କୋଡ଼ (MERS-COV) କୁହାଗଲା । ଏହାଦ୍ୱାରା ବହୁପ୍ରକାରର ଶାସତନ୍ତ୍ରଜନିତ ସଂକ୍ରମଣ ଦେଖାଯାଇଥିଲା । ପ୍ରାଥମିକ ଅବସ୍ଥାରେ ବ୍ୟାଧି ଯୋଗୁଁ ମୃତ୍ୟୁହାର ପାଖାପାଖୁ 50 ଶତାଂଶ ଥିଲା । ଡେବେ କୌଣସି କାରଣରୁ 2014 ପରେ ବ୍ୟାଧିଟି ଅଧିକ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ହୋଇ ରହିଲା ନାହିଁ । ତାହା ମଧ୍ୟ ସାରସ ଭଲି ଏକ ସ୍ଥାନିକ ରୋଗ ହୋଇ ରହିଲା ।

ପୂର୍ବ ବର୍ଷତ ସାରସ-କୋଡ଼ ଓ ମର୍ସ-କୋଡ଼ର ରୋଗକାରକ କରୋନା ଭୂତାଣୁଗୁଡ଼ିକ କେବଳ ସଂକ୍ରମିତ

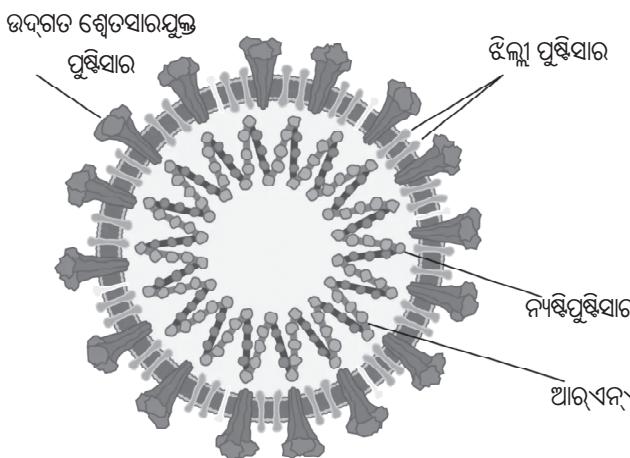
ରୋଗୀଠାରୁ ଲକ୍ଷଣ ପ୍ରକାଶ ପାଇବା ପରେ ପ୍ରତ୍ୟେ ସଂସର୍ଗରେ ଆସୁଥିବା ସ୍ଥାନ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ସେଗୁଡ଼ିକ ସଞ୍ଚାରିତ ହୋଇଥାଏଟି । କିନ୍ତୁ କେବଳ ପାଇଁତ ବ୍ୟକ୍ତି ନୁହେଁ, ବରଂ କୋଡ଼-19 ଭୂତାଣୁଗୁଡ଼ି ଲକ୍ଷଣବିହୀନବାହକ (Asymptomatic Carrier) ଦ୍ୱାରା ଅନାଯାସରେ ସଂକ୍ରମିତ ହୋଇପାରେ । ସେହି ଲକ୍ଷଣବିହୀନ ବାହକ ଜଣକ ସ୍ଥାନ୍ୟ ସବଳ ଥାଏ ଏବଂ ନିଜର ଦୈନିକିନ କାର୍ଯ୍ୟ ସ୍ଥାଭାବିକତାବେ ଜାରି ରଖିଥାଏ । ତେଣୁ ଚାନ୍ଦର ଉତ୍ତାନ୍ ସହରରେ ଆମ୍ବପ୍ରକାଶ କରିଥିବା କୋଡ଼ିଟି-19 ରୋଗଟି ଖୁବ୍ କମ୍ ସମୟରେ ସାରା ପୃଥିବୀରେ ବ୍ୟାପିଗଲା । ବର୍ତ୍ତମାନ 221 ରୁ ଅଧିକ ଦେଶରେ ରୋଗଟି ବିଭିନ୍ନ ଲହରରେ ଆସି ଅଜସ୍ର ପ୍ରାଣହାନି ଘଟାଉଛି । ରୋଗଟିର ଅବ୍ୟକ୍ତ ଅବଧି ବା ରୋଗ ପୁଣ୍ଡି ଅବଧି (Incubation period) 1 ରୁ 14 ଦିନ ହୋଇଥିଲେ ମଧ୍ୟ ଅଧିକାଂଶ କ୍ଷେତ୍ରରେ ତାହାର ପରିପ୍ରକାଶ 5 ଦିନ ପରେ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରାଯାଏ । ୧୧ରେ 2019 ଡିସେମ୍ବର ପହିଲାରେ ପ୍ରଥମ ରୋଗୀ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ହେବା ଦିନରୁ 2020 ଜାନୁଆରୀ ଶେଷ ସପ୍ତାହ ପାଖାପାଖୁ ଦୁଇ ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରୋଗଟିର ଲକ୍ଷଣବିହୀନ-ରୋଗବାହକ-ମଣିଷଙ୍କଠାରୁ ସ୍ଥାନ୍ୟ ମଣିଷଙ୍କୁ ସଂକ୍ରମିତ ହେବା କାହାରିକୁ ଜଣା ନଥିଲା । ଏହି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ରୋଗର ଅସ୍ଥମାରି ସଂକ୍ରମଣ ହୋଇ ସାରିଥିବ, ଏଥରେ ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ ।

କୋଡ଼ିଟି-19 ଭୂତାଣୁର ଗଠନ ଓ ପୋଷକ ଶରୀରରେ ତାହାର ପ୍ରବେଶ :

କରୋନା ଭୂତାଣୁଗୁଡ଼ିକ ଗୋଲାକାର । ବ୍ୟାସ 60-140 ମାନୋମିଟର, ଭୂତାଣୁର ଅନୁବଂଶୀୟ ପଦାର୍ଥ ଏକ କୁଣ୍ଡଳୀୟୁକ୍ତ ଆର୍ଥନ୍-ଏ ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ । ତାହାକୁ ନିଉକ୍ଲିଓକ୍ୟାପସିଡ୍ (Nucleocapsid) କୁହାଯାଏ । ଅନ୍ୟ ଆର୍ଥନ୍-ଏ ଭୂତାଣୁଙ୍କଠାରୁ କରୋନା ଭୂତାଣୁର ଆର୍ଥନ୍-ଏ ଅନନ୍ୟ । ଏହି କରୋନା ଭୂତାଣୁର ଆର୍ଥନ୍-ଏକୁ ପଜିଟିଭ ସେନ୍ସ ଆର୍ଥନ୍-

କୁହାୟାଏ । କାରଣ ପୋଷକ ଶରୀରରେ ଏହା ସିଧାସଳଖ ଭୂତାଣୁ ପୁଷ୍ଟିଯାର ସୃଷ୍ଟି କରିପାରେ ।

କରୋନା ଭୂତାଣୁ ସଂଗଠନର ସବୁଠାରୁ ସ୍ଵର୍ଗ ଗଠନ ହେଉଛି ତାହାର ଉପରିଭାଗ ବେଶ୍ମିତ ସ୍ଥାନ ଗଦା ଆକୃତିରେ (Club like) କଣ୍ଠାଭଳି ଅଭିବୃଦ୍ଧି ସମ୍ଭବ । ଭୂତାଣୁ ନିରୂପଣରେ ସେହି ଶୈତାନୀରମ୍ଭକ ପୁଷ୍ଟିଯାର ବା S- ପୁଷ୍ଟିଯାର ବା ଭୂତାଣୁର ବାହ୍ୟ ଅଂଶ ବା ଆବରଣର ମୁଖ୍ୟ ଭୂମିକା ରହିଛି । ଭୂତାଣୁର ଶୈତାନୀରମ୍ଭକ ପୁଷ୍ଟିଯାର (Glycoprotein) କୁ କ୍ୟାପସିଡ୍ (Capsid) କୁହାୟାଏ । (ଚିତ୍ର-11.1)



[ଚିତ୍ର- 11.1] କୋଡ଼ିଡ୍ - 19 ର ଗଠନ

ପାଢ଼ିତ ବ୍ୟକ୍ତି କିମ୍ବା ସେହି ଭୂତାଣୁର ଲକ୍ଷଣବିହୀନ ବାହକର ପ୍ରତ୍ୟେକ କିମ୍ବା ତାହାର ଛିଙ୍କ, କାଶ ଇତ୍ୟାଦିରେ ନିଷ୍ପାସିତ ସଂକ୍ରମିତ ଜଳାୟ ବିଦୁଗୁଡ଼ିକୁ ବାୟୁମଣ୍ଡଲରୁ ଜଣେ ସୁପ୍ରେ ବ୍ୟକ୍ତି ଅଜାଣତ ବା ପରୋକ୍ଷଭାବେ ଗ୍ରହଣ କରିଥାଏ । ଭୂତାଣୁଗୁଡ଼ିକ ତା'ପରେ ନାସାରକ୍ଷି କିମ୍ବା ମୁଖ ବାଟେ ବ୍ୟକ୍ତିର ଗଳା, ସ୍ଵରପେଚିକା ଦେଇ ଫୁସଫୁସରେ ପହଞ୍ଚି । ଏସବୁ ଶ୍ୱାସ ଅଙ୍ଗରେ ଭୂତାଣୁ ପାଇଁ ବଡ଼ ବଡ଼ ଗ୍ରାହୀ କୋଷ ରହିଥାନ୍ତି । ସେହି ଗ୍ରାହୀ କୋଷଗୁଡ଼ିକ ସହ ଭୂତାଣୁର କ୍ୟାପସିଡ୍ ସହବନ୍ଧିତ

ହୁଅନ୍ତି । ମଣିଷର ଗ୍ରାହୀ କୋଷ ସହ ଭୂତାଣୁର ସହବନ୍ଧନ ସମ୍ମନ୍ଦ୍ର ଅବସ୍ଥାକୁ ତାହାର ସଂଲଗ୍ନାବସ୍ଥା ବା ଅଧିଶୋଷଣ ଅବସ୍ଥା କୁହାୟାଏ । ତା'ପରେ କେତେକ ସନ୍ତ୍ରକ୍ଷଣ ସାହାଯ୍ୟରେ ଗ୍ରାହୀ କୋଷ ଭିତରକୁ ଭୂତାଣୁ ପ୍ରବେଶ କରେ । ସେଠାରେ ପୋଷକର ଚନ୍ଦ୍ରପତନ ତନ୍ତ୍ରକୁ ନିଯନ୍ତ୍ରିତ କରି କେବଳ ଭୂତାଣୁ ଆର୍ଦ୍ରନାର ଓ ଭୂତାଣୁ ପୁଷ୍ଟିଯାର ସଂଶୋଧିତ ହୁଏ ।

ଭୂତାଣୁ ସଂକ୍ରମଣ ଓ ଜୀବନଚକ୍ର

କୋଡ଼ିଡ୍-19 ରୋଗ କରୁଥିବା କରୋନା ଭୂତାଣୁ ସ୍ଵର୍ଗ ଭାବେ ସଂପ୍ରଗଣିତ ସଂକ୍ରମକ ରୋଗ । ଜଣେ ସଂକ୍ରମିତ ବ୍ୟକ୍ତିଠାରୁ ହାରାହାରି 2.2 ଜଣଙ୍କୁ ଏହି ରୋଗ ବ୍ୟାପିପାରେ । ଏହାକୁ ଭୂତାଣୁର ପ୍ରଜନନ ସଂଖ୍ୟା- Reproductive nought ବା Ro କୁହାୟାଏ । ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଲା, ଗୋଟିଏ ଜନସଂଖ୍ୟାରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସଂକ୍ରମକ ରୋଗର ବ୍ୟାପିବାର କ୍ଷମତା । ବିଶେଷତଃ ଗୋଟିଏ ସଂକ୍ରମିତ ଲୋକଠାରୁ ହାରାହାରି କେତେଜଣ ଲୋକଙ୍କୁ ରୋଗଟି ସଞ୍ଚାରିତ ହୋଇପାରେ, ତାହା Ro ସୂଚାଏ । କିନ୍ତୁ ଫୁଦ୍ରା 1.3 ଜଣଙ୍କୁ ରୋଗ ବ୍ୟାପିଥାଏ । ତେଣୁ କୋଡ଼ିଡ୍-19 ର ସଂକ୍ରମଣ କ୍ଷମତା ଫୁଦ୍ରା ଠାରୁ ଅଧିକ । ପୁନର୍ବ୍ୟକ୍ତି ଉପର ଓ ନିମ୍ନ ଶ୍ୱାସନଳୀ ପଥକୁ ଅନ୍ୟ ଭୂତାଣୁଗ୍ରହକରୁ ଅଧିକ ବେଗରେ କରୋନା ଭୂତାଣୁ ମାଡ଼ି ଯାଇପାରେ ।

ବାହ୍ୟ ଜଗତ ସହିତ ଆମ ଶରୀରର ଚର୍ମ ସବୁଠାରୁ ଅଧିକ ସମ୍ପର୍କରେ ରହିଥାଏ । ବାହ୍ୟ ଦୁନିଆ ସହ ଅଧିକ ସମ୍ପର୍କରେ ଆସୁଥିବା ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅଙ୍ଗ ହେଉଛି ଆମର ଫୁସଫୁସ । ଏହି କାରଣରୁ ଶ୍ୱାସତ୍ତ୍ଵ ସମ୍ପର୍କତ ରୋଗଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରତି ମଣିଷ ଅଧିକ ସମେଦନଶୀଳ ଥାଏ । କୋଡ଼ିଡ୍-19 ଭୂତାଣୁ ଆମର ନାସା ରହି, ଗଳା ଇତ୍ୟାଦି ଉପର ଶ୍ୱାସ ତନ୍ତ୍ରକୁ ସଂକ୍ରମିତ କରିବା କ୍ଷମିତ ଶରୀରର ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧ ପ୍ରଣାଳୀ - (Immune System) ସକ୍ରିୟ ହୋଇ ଉଠେ । ଫଳରେ ଏହା ଆଣ୍ଟିବର୍ଟି ସୃଷ୍ଟି କରେ

ଏବଂ ଭୂତାଣୁ ସହ ସହବନ୍ଧିତ ହୋଇ ତାହାର ବିଷାରରେ ଆଣ୍ଟିବଡ଼ି ବାଧା ଦିଏ । ତାଙ୍କଡ଼ା T-କୋଷ ସେହି ଭୂତାଣୁଗୁଡ଼ିକୁ ନଷ୍ଟ କରିବା ପାଇଁ ସନ୍ତ୍ରିଯ ହୁଏ । ତେଣୁ ୪୦ ଶତାଂଶ କ୍ଷେତ୍ରରେ ରୋଗୀଠାରେ ହାଲୁକାରୁ ସାଧାରଣ ଲକ୍ଷଣ ଦେଖାଯାଏ ଏବଂ ରୋଗୀ କୌଣସି ଚିକିତ୍ସା ନ କରି କିମ୍ବା ବିଶେଷଜ୍ଞ ଡାକ୍ତରଙ୍କ ପରମର୍ଶ ନ ନେଇ ଆରୋଗ୍ୟ ଲାଭ କରିଥାଏ ।

ଉପର ଶୁସନ ତନ୍ତ୍ରକୁ ଭେଦକରି ଭୂତାଣୁ ଆଗଳୁ ବଢ଼ିଲେ ତାହା ଫୁସଫୁସୁ ଓ ବାହ୍ୟ ଦୁନିଆ ସହିତ ବାୟୁ ଚଳାଚଳ କରୁଥିବା ପଥରେ ପ୍ରଦାହ (Inflammation) ସୃଷ୍ଟି କରେ । ଏପରି ହେଲେ ଫୁସଫୁସର ଶୈଷ୍ଟକ (Mucus) ସୃଷ୍ଟି କରୁଥିବା କୋଷ ଏବଂ ଅତି ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ ପକ୍ଷୀ—(Cilia) ଥିବା କୋଷକୁ ରୋଗ ସଂକ୍ରମିତ ହୁଏ । ସ୍ଵାଭାବିକ ଅବସ୍ଥାରେ ଶୈଷ୍ଟକ କୋଷରୁ ଶୈଷ୍ଟକ କ୍ଷରିତ ହୋଇଥାଏ । ତାହା ଫୁସଫୁସକୁ ଶୁଣ୍ଟ ହେବାକୁ ଦେଇ ନଥାଏ ଏବଂ ସେଥରୁ ପରାଗରେଣୁ ଓ ଭୂତାଣୁ ପରି ବର୍ଜ୍ୟ ପଦାର୍ଥକୁ ନିଷାପିତ କରିଥାଏ । କିନ୍ତୁ ସଂକ୍ରମିତ ବ୍ୟକ୍ତି ଶରୀରରେ ସେ ସମସ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟ ବାଧାପ୍ରାୟ ହୁଏ । ବାୟୁ ଚଳାଚଳ ପଥ ଅବରୋଧୁ ହୁଏ ଏବଂ ନିମୋନିଆ ଦେଖାଯାଏ । ଫୁସଫୁସର ଅଧିକ ଅଂଶ ନଷ୍ଟ ହେଲେ, ସାରା ଶରୀର ଉପଯୁକ୍ତ ପରିମାଣରେ ଅମ୍ଲଜାନ ପାଏ ନାହିଁ । ଭେଣ୍ଟିଲେଟରର ଆବଶ୍ୟକତା ଆସିଥାଏ । ଏହି ସମୟରେ ପୋଷକ କୋଷକୁ ଭୂତାଣୁ ନିଜର ନିଯନ୍ତ୍ରଣକୁ ନେଇ ବାରମାର ପ୍ରତିଗଠନ ଦ୍ୱାରା ବହୁ ସଂଖ୍ୟାର କୋଡ଼ିଟ୍-୧୯ ଭୂତାଣୁ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ ।

ପ୍ରତ୍ୟେକ ବିଲୟନକାରୀ (Lytic) ଭୂତାଣୁଙ୍କ ପରି କୋଡ଼ିଟ୍-୧୯ ର ଜୀବନଚକ୍ର ପାଞ୍ଚୋଟି ସୋପାନରେ ସମାପ୍ତ ହୋଇଥାଏ । ପ୍ରଥମ ଦୁଇଟି ସୋପାନ, ଯଥା : ଅଧିଶୋଷଣ- (Adsorption) ବା ସଂଲଗ୍ନ (Attachment) ଓ ପ୍ରବେଶ (Penetration) ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ପୂର୍ବରୁ ବର୍ଣ୍ଣନ କରାଯାଇଛି । ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅବସ୍ଥା ହେଉଛି ଅବ୍ୟକ୍ତ ଅବଧି (Latent period) ।

ଏହି ସମୟରେ ଭୂତାଣୁର ଆର୍ଥନ୍ତ୍ର ଏକ ସ୍ଥାଧୀନ ସଂକ୍ରମଣଶାଳ ପଦାର୍ଥ ଭାବେ କୋଷ ମଧ୍ୟରେ କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କରେ । ଫଳରେ କେବଳ ଭୂତାଣୁ ଆର୍ଥନ୍ତ୍ର ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ । ପୋଷକ କୋଷର କାର୍ଯ୍ୟକମତା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ଲୋପପାଏ । ତା ପର ଅବସ୍ଥା ହେଉଛି ଅଙ୍ଗୀୟ ଅବସ୍ଥା (Vegetative phase) । ଭୂତାଣୁର ଆର୍ଥନ୍ତ୍ର, ପୁସ୍ତିପାର ଓ ଶର୍କରା ଏକତ୍ରିତ ହୋଇ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଭୂତାଣୁ କଣିକା ଫୁସଫୁସ କୋଷରେ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଗଲେ । ମାତ୍ରାଧିକ ଭାବେ ଭୂତାଣୁର ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଲେ, ତାହା ପୋଷକ କୋଷକୁ ବିଦୀର୍ଘ କରେ । ତତ୍କଷଣାତ୍ ସେଗୁଡ଼ିକ ପୋଷକର ଅନ୍ୟ କୋଷକୁ ଆକ୍ରାନ୍ତ କରନ୍ତି । ଏହାକୁ ମୁକ୍ତ ଅବସ୍ଥା— (Liberation phase) କୁହାଯାଏ । ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଜୀବନ ଚକ୍ରକୁ ବିଲୟନ ଚକ୍ର (Lytic cycle) କୁହାଯାଏ । ଏଣୁ ମନୁଷ୍ୟ ଶରୀରରେ କୋଡ଼ିଟ୍-୧୯ ଭୂତାଣୁର ପ୍ରବେଶ ଓ ତାହାର ଲକ୍ଷଣ ପ୍ରକାଶର ଅବଧି ଏକରୁ ପାଞ୍ଚଦିନ, ଅତିବେଶୀରେ ୧୪ ଦିନ ଅଟେ । ଏହାକୁ ରୋଗ ଫୁଷି ଅବଧି (Incubation Period) ବା ଅବ୍ୟକ୍ତ ଅବଧି (Latent Period) କୁହାଯାଏ । ଏହି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ସଂକ୍ରମିତ ବ୍ୟକ୍ତିଟିର ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧ କ୍ଷମତା ଖୁବ୍ ଭାରାକ୍ରାନ୍ତ ହୁଏ ଓ ଅମ୍ଲଜାନ ଅଭାବରୁ ଅବରୁଦ୍ଧ ଫୁସଫୁସ କୋଷଗୁଡ଼ିକ ସ୍ଵାଭାବିକ କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରନ୍ତି ନାହିଁ । ତାହାକୁ ଫୁସଫୁସ କୋଷରେ ଝଡ଼ ବା ସାଇଗୋକାଇନ୍ ଷ୍ଟର୍ମ (Cytokine storm) କୁହାଯାଏ । ରୋଗର ଫୁସଫୁସ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ନାହିଁ । ଅମ୍ଲଜାନ ଗ୍ରହଣ ଦକ୍ଷତା କମିଯାଏ । କ୍ରମଶଳ ଫୁସଫୁସ ନଷ୍ଟ ହୋଇ ରୋଗୀର ମୃତ୍ୟୁ ଅବଶ୍ୟକାବୀ ହୋଇପଡ଼େ ।

କୋଡ଼ିଟ୍-୧୯ ରୋଗର ଲକ୍ଷଣ :

କୋଡ଼ିଟ୍-୧୯ ଭୂତାଣୁର ସଂକ୍ରମଣ ପରେ ତାହାର ଅବ୍ୟକ୍ତ ବା ରୋଗପୁଷ୍ଟ ଅବଧି (Incubation period) ଅତିକ୍ରାନ୍ତ ହେବା କଣି ରୋଗୀ ଶରୀରରେ ଲକ୍ଷଣ ଦେଖାଯାଏ । ଯେକୌଣସି

ରୋଗର ବାହ୍ୟ ପରିପ୍ରକାଶକୁ ସେହି ରୋଗର ଲକ୍ଷଣ କୁହାଯାଏ ।
କୋଡ଼ିଡ଼-19 କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉପର ଓ ନିମ୍ନ ଶ୍ୟାସତନ୍ତ୍ର ସଂକ୍ରମଣ
ଯୋଗୁଁ ରୋଗୀଠାରେ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ଲକ୍ଷଣ ଦେଖାଯାଏ ।
ସେଗୁଡ଼ିକୁ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଗଲା ।

ଶ୍ୟାସନୀ ଓ ସ୍ୱରପେଚିକା ଇତ୍ୟାଦି ଉପର ଶ୍ୟାସନଳୀ
ସଂକ୍ରମିତ ହୋଇଥିଲେ ତଣ୍ଡି ଦରଜ ଲାଗେ । ଶୁଣୁଳା କାଶ ହୁଏ ।
ଶ୍ୟାସରୁଦ୍ଧ ହେଲା ପରି ଲାଗେ, ଦୀର୍ଘଶ୍ୟାସ ନେଇ ହୁଏ ନାହିଁ,
ହାଲିଆ ଲାଗେ । ମୁଣ୍ଡବ୍ୟଥା ଓ ଜ୍ଵର ହୁଏ । ରୋଗୀ ଗନ୍ଧ ଓ ସ୍ଵାଦ
ବାରିପାରେ ନାହିଁ, ଏସବୁ ଅତି ସାଧାରଣ ଲକ୍ଷଣ ଅଟେ ।

ଶ୍ୟାସତନ୍ତ୍ର ନିମ୍ନଥାଙ୍ଗ, ଅର୍ଥାତ୍ ଶ୍ୟାସନଳିକା ଓ ଫୁସଫୁସର
ସୂକ୍ଷ୍ମ ଶ୍ୟାସତନ୍ତ୍ର ସଂକ୍ରମିତ ହେଲେ ଭୀକ୍ଷଣ କାଶ ହୁଏ, ସେଥିରୁ
କପ ବାହାରେ, ଦୀର୍ଘଶ୍ୟାସ ନେବାରେ କଷ ହୁଏ । ଶ୍ୟାସରୁଦ୍ଧ
ହେବାପରି ଲାଗେ । ଛାତିରେ କପ ଜମି ଯିବାରୁ ତାହା ଭାରି
ଲାଗେ । ଅତି ସାଂଘାତିକ ଅବସ୍ଥାରେ ଶରୀରରେ ଅମ୍ଲଜାନ ସ୍ରର
କମି ଯାଇଥିବାରୁ ୩୦ର ରଙ୍ଗ ନାଳ ହୋଇଯାଏ । ନିଶ୍ଚାସ ଛାଡ଼ିବା
ବେଳକୁ ସୁରକ୍ଷାତ୍ତ୍ଵ ଶବ୍ଦ (Wheezing) ଶୁଣ୍ଯାଯାଏ । ରୋଗୀ ଭଲରେ
କଥା କହିପାରେ ନାହିଁ କିମ୍ବା ଠିକ୍ ଭାବେ ଚଳପ୍ରଚଳ କରିପାରେ
ନାହିଁ କିମ୍ବା ସେ ଅତି ବ୍ୟତିବ୍ୟପ୍ତ ହୋଇପଡ଼େ । ଏସବୁ ଲକ୍ଷଣ
ଦେଖାଯିବା କ୍ଷଣି ବିଶେଷଜ୍ଞ ଡାକ୍ତରଙ୍କ ପରାମର୍ଶ ନେବା ଉଚିତ ।

ଏସବୁ ଛଡ଼ିବା ବେଳେ ବେଳେ କୋଡ଼ିଡ଼-19
ରୋଗୀଠାରେ ନିମ୍ନ ଲକ୍ଷଣଗୁଡ଼ିକ ଦେଖାଯାଏ ।

- ତଣ୍ଡି ଦରଜ ।
- ମୁଣ୍ଡବ୍ୟଥା ।
- ଶରୀରର ଗଣ୍ଠିଗୁଡ଼ିକ ଦରଜ ହୁଏ ଓ ରୋଗୀ
ମାସପେଶାରେ ଯନ୍ତ୍ରଣା ଅନୁଭୂତ ହୁଏ ।

- ତରଳ ଖାଡ଼ା ହୁଏ ।
- ଚର୍ମରେ ନାଲି ଦାଗ ଦେଖାଯାଏ ଏବଂ ହାତ ଓ ପାଦ
ନଖ ସ୍ବାଭାବିକ ରଙ୍ଗ ହରାଏ ।
- ଆଖ୍ ଲାଲ ପଡ଼େ ଓ ସେଥିରୁ ପାଣି ବାହାରେ ।

କୋଡ଼ିଡ଼-19 ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଓ ଚିକିତ୍ସା :

କୋଡ଼ିଡ଼-19 ଆରୋଗ୍ୟ ଲାଭ କରିବା ପାଇଁ ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ
ଶତପ୍ରତିଶତ ଫଳପ୍ରଦ ଔଷଧ ବାହାରି ନାହିଁ । ତେବେ ରୋଗ
ପ୍ରତି ସଚେତନତା ଓ ସାବଧାନତା ହିଁ ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧର
ସର୍ବୋତ୍ତମା ଉପାୟ । ରୋଗର ଶୌଶ ଲକ୍ଷଣଗୁଡ଼ିକ ଦେଖା
ଯିବା କ୍ଷଣି ମୋଟାମୋଟି ଭାବେ ନିମ୍ନ କେତୋଟି ବ୍ୟବସ୍ଥା
ଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ହୁଏ ।

- ଏକ ଉପଯୁକ୍ତ ବାଯୁ ଚଳାଚଳ କରୁଥିବା ପ୍ରକୋଷ୍ଟରେ
ରୋଗୀଠାର ପୃଥକାବାସ କରିବାକୁ ହୁଏ ।
- ଏକ ତିନିପ୍ରତିରଯୁକ୍ତ ମାସକୁ ୬ ଘଣ୍ଟା ବ୍ୟବହାର କରିବା
ପରେ କିମ୍ବା ତାହା ଓଦା ହୋଇଗଲେ କିମ୍ବା ସେଥିରେ
ଧୂଳିମାଟି ଲାଗିଲେ, ତାକୁ ବଦଳାଇବା ଉଚିତ । କୌଣସି
ପରିସ୍ଥିତିରେ ରୋଗୀଠାର ପୃଥକାବାସ କୋଠରିକୁ ସହାୟିକା
ବା ଅନ୍ୟ କେହି ପ୍ରବେଶ କଲେ, ସେମାନେ N-95
ମାସ୍ ପିଣ୍ଡିବା ଉଚିତ ।
- ୧% ସୋଡ଼ିୟମ ହାଇପୋକ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଦ୍ରବ୍ୟରେ
ରୋଗୀଠାର ମାସକୁ ବିଶେଷତ କରାଯିବା ଉଚିତ ।
- ରୋଗୀକୁ ବିଶ୍ରାମ ଦେବାକୁ ପଡ଼େ । ଅଧିକ ପରିମାଣରେ
ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଖାଇବାକୁ ଦେଇ ତାହାର ଶରୀରରେ
ଉପଯୁକ୍ତ ଜଳୀୟ ଅଂଶ ରକ୍ଷା କରିବା ଉଚିତ ।

- ସାବୁନ କିମ୍ବା ତରଳ ହାତ ଧୂଆ (Liquid handwash)କୁ ନେଇ ହାତରେ ବୋଲି ଭଲ ଭାବରେ 20 ସେକେଣ୍ଟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଣିରେ ଧୋଇବା ଉଚିତ୍ କିମ୍ବା ବିଶେଷକ (ସାନିଟାଇଜର)ରେ ହାତକୁ ସମା କରିବା ଉଚିତ୍ ।
- ରୋଗୀର ଆସବାବପତ୍ରକୁ ପରିବାରରେ କେହି ବ୍ୟବହାର କରିବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ ।
- ପୃଥକାବାସରେ ଥିବା ରୋଗୀ ପ୍ରକୋଷ୍ଟର ଚଟାଣକୁ 1 % ପୋଡ଼ିୟମ୍ ହାଇପୋକ୍ଲୋରାଇଟରେ ପୋଛିବା ଉଚିତ୍ । ସେହିପରି ସେହି ଘରର କବାଗ ଓ ଫରକାର ନବ୍ ଏବଂ ରୋଗୀର ଆସବାବପତ୍ରକୁ ବିଶେଷତ ବା ଭୂତାଣ୍ୟମୁକ୍ତ କରିବା ଉଚିତ୍ ।
- ନିୟମିତଭାବେ ରୋଗୀ ଶରୀର ତାପମାତ୍ରାର ବିବରଣୀ ରଖାଯିବା ଉଚିତ୍ ।
- ରୋଗୀର ଅମ୍ଲଜାନ ସ୍ତରସ୍ତରୀୟ (Oxygen saturation) ପ୍ରରରେ ନିୟମିତ ବିବରଣୀ ରଖିବା ଉଚିତ୍ । ଏଥରେ କୌଣସି ଅସ୍ଵାଭାବିକତା ଦେଖାଦେଲେ ଡାକ୍ତରଙ୍କ ପରାମର୍ଶ ନେବା ଉଚିତ୍ ।

କୋଡ଼ିଡ୍ -19 ପାଇଁ କୌଣସି ସ୍ଲିରୀକୃତ ଚିକିତ୍ସା ବ୍ୟବସ୍ଥା ନାହିଁ । ତେବେ ସାମାନ୍ୟ ଲକ୍ଷଣଠାରୁ ଅଧିକ ମାତ୍ରରେ ଲକ୍ଷଣ ଦେଖାଗଲେ କିମ୍ବା ସାଂଘାତିକ ଅବସ୍ଥାରେ ରୋଗୀ ପଡ଼ିଲେ ଡାକ୍ତରଙ୍କ ପରାମର୍ଶ କିମ୍ବା ରୋଗୀକୁ କୋଡ଼ିଡ୍ ସେବା ପ୍ରଦାନ କରୁଥିବା ଡାକ୍ତରଙ୍କାନାରେ ଭର୍ତ୍ତା କରିବା ଉଚିତ୍ । ଅମ୍ଲଜାନ ସ୍ତରସ୍ତରୀୟ ପ୍ରର 92 ଶତାଂଶ ତଳକୁ ଗଲେ ତୁରନ୍ତ ଡାକ୍ତରଙ୍କ ପରାମର୍ଶ ନେବା ଆବଶ୍ୟକ ।

କୋଡ଼ିଡ୍ ହସ୍ପିଟାଳରେ ଭାରତୀୟ ଚିକିତ୍ସାବିଜ୍ଞାନ ଅନୁସନ୍ଧାନ ପରିଷଦ- (Indian Council of Medical Research) ଓ ଅଧିକ ଭାରତୀୟ ଆୟୋର୍ବିଜ୍ଞାନ ସଂସ୍ଥା- (All Indian Institute of Medical sciences) ଦ୍ୱାରା ଅନୁମୋଦିତ ମାର୍ଗଦର୍ଶକା ଅନୁସାରେ ରୋଗୀଙ୍କର ଚିକିତ୍ସା କରାଯାଏ । ସେହି ମାର୍ଗଦର୍ଶକାଗୁଡ଼ିକର ବିଧୁବ୍ୟବସ୍ଥା ବାରମ୍ବାର ପରିବର୍ତ୍ତତ ହେଉଛି । ଏଣୁ କୌଣସି ପରିସ୍ଥିତିରେ ସାଂଘାତିକ କିମ୍ବା ଦାର୍ଢିକାଳ କୋଡ଼ିଡ୍-19 ର ଲକ୍ଷଣ ଦେଖାଯାଉଥିବା ରୋଗୀକୁ ଘରେ ରଖୁ କିମ୍ବା କୌଣସି ଅନୁଭିତ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ପରାମର୍ଶରେ ଚିକିତ୍ସା କରାଯିବା ଆବୋ ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ ।

କୋଡ଼ିଡ୍ -19 ର ପୁନଃପୌନିକ ସଂକ୍ରମଣରେ ବାଧା ଦେବା ପାଇଁ ପାଞ୍ଚଟି ଉପାୟକୁ ସାର୍ବଜନୀୟ ଭାବେ ପାଳନ କରାଯାଏ । ତାହା ସବୁହେଲା- Test-track-treat-vaccinate & Adherence of COVID Appropriate Measures (CAM)- ଅର୍ଥାତ୍ କୋଡ଼ିଡ୍ର ପରାମର୍ଶ, ତାହାର ସଂକ୍ରମଣ ମାର୍ଗ ଅନ୍ତରଣ, ଉପଚାର, ଟୀକାକରଣ ଓ କୋଡ଼ିଡ୍ସଙ୍ଗର ଉପାୟ ଅବଳମ୍ବନ । ଏହା ହେଉଛି ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ସ୍ଥାନ୍ୟବିଭାଗ ତରଫରୁ ସମସ୍ତ ରାଜ୍ୟକୁ କୋଡ଼ିଡ୍ ପରିଚାଳନା ପାଇଁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମାର୍ଗଦର୍ଶନ ।

ଶୁଭ କମ୍ ସମୟରେ ରୋଗଟି ଏତେ ମାତ୍ରରେ ପୃଥିବୀର 221 ରୁ ଅଧିକ ଦେଶକୁ ବ୍ୟାପିବାର ମୁଖ୍ୟ କାରଣ ହେଉଛି ତାହାର ସଂକ୍ରମଣ କ୍ଷମତାରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ପାରଦର୍ଶତା । ତେଣୁ ଦୈନିକ ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ରୋଗୀ ବା ରୋଗବାହକଙ୍କୁ ଚିହ୍ନଟ କରାଯିବା ଉଚିତ୍ । ସେମାନଙ୍କ ସହିତ ସମ୍ପର୍କରେ ଆସିଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ମଧ୍ୟ ପରାମର୍ଶ କରାଯିବା ଉଚିତ୍ । ଫଳରେ ସେ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ପୃଥକାବାସରେ ରଖାଯାଇ ପାରିବ ତଥା ସଂକ୍ରମଣର ଶୁଙ୍ଗଳକୁ ବ୍ୟାହତ କରାଯାଇ ପାରିବ । ସଂକ୍ରମଣର ତୀରୁତା

ଅନୁସାରେ ଘରୋଇ କିମ୍ବା ଗୋଷ୍ଠୀ ପୃଥକାବାସ କିମ୍ବା ଡାକ୍ତରଖାନାରେ ରଖୁ ସେମାନଙ୍କର ଚିକିତ୍ସା କରାଯାଇ ପାରିବ । ତେଣୁ ପ୍ରତ୍ୟେ ଯେତେ ଅଧିକ ସଂକ୍ରମିତ ବା ସଂଦିଘୁ ସଂକ୍ରମିତ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର କୋଡ଼ିଡ୍-୧୯ ପରୀକ୍ଷା କରାଯିବ, ସେତେ ଭଲ ।

କୋଡ଼ିଡ୍-୧୯ କୁ ସାମାବନ୍ଧ କରିବା ପାଇଁ ପାଞ୍ଚଟିରୁ ଶେଷ ଦୁଇଟି ଉପାୟକୁ ସବୁ ବର୍ଗରେ ପାଳନ କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ । କୋଡ଼ିଡ୍ ସଙ୍ଗତ ଉପାୟଗୁଡ଼ିକ ହେଲା- ସବୁବେଳେ ମାତ୍ର ପିଣ୍ଡିବା, ପରିଷ୍ଵରଠାରୁ ୨ ମିଟର ଦୂରତା ରଖିବା, ଜନସମାଗମ ହେଉଥିବା ଖ୍ଲାନକୁ ଅନାବଶ୍ୟକ ଭାବେ ନ ଯିବା, ହାତକୁ ବାରମ୍ବାର ଧୋଇବା ବା ବିଶେଷକ ବ୍ୟବହାର କରିବା, ଛିଙ୍କିବା ସମୟରେ କହୁଣିରେ ମୁହଁକୁ ଭାଙ୍ଗି ତଳକୁ ମୁହଁ କରି ଛିଙ୍କିବା । (ଚିତ୍ର-୧୧.୨)



[ଚିତ୍ର- ୧୧.୨] ଛିଙ୍କିବାର ଉପଯୁକ୍ତ ଉପାୟ

କୋଡ଼ିଡ୍-୧୯ ଭୟାବହୀ ପ୍ରଭାବରୁ ରକ୍ଷା ପାଇବା ନିମ୍ନଟେ ଏକମାତ୍ର ଅବ୍ୟର୍ଥ ଉପାୟ ହେଉଛି ସମୁହ ଟାକାକରଣ । ଏହାଦାରା ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତିର ଶରୀରରେ ଅର୍ଜିତ ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧ କ୍ଷମତା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ । ଫଳରେ ତାହା ସାଭାବିକ

ଜୀବନଚର୍ଯ୍ୟା ପାଇଁ ସୁରକ୍ଷା କବଚ ସାବ୍ୟସ୍ତ ହୋଇଥାଏ । ଭାରତରେ କେତେଗୁଡ଼ିଏ କୋଡ଼ିଡ୍-୧୯ ପ୍ରତିଷ୍ଠେଧକ ଟାକା ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଛି ସେଥିମଧ୍ୟ ପ୍ରଥମଟି କୋଡ଼ିସିଲଡ୍- (Covishield) ଓ ଦ୍ୱିତୀୟଟି- (Covaxin) ଅଟେ । କୋଡ଼ିସିଲଡ୍ ଏକ ଆରାନ୍ଧ ଟାକା । କରୋନାଭୂତାଣୁର ଆରାନ୍ଧକୁ ଥଣ୍ଡା ରୋଗ ଭୂତାଣୁ (Adeno Virus) ର ପୁଷ୍ଟିସାର ଆବରଣ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି । ତାହା କୋଡ଼ିଡ୍-୧୯ ର କଣ୍ଟାଳିଆ ପୁଷ୍ଟିସାରକୁ ସଂଲଗ୍ନ ହେବାରେ ବାଧା ଦେଇଥାଏ । ଲକ୍ଷନମ୍ବିତ ଆଷ୍ଟାଜେନିକା ଓ ଅନ୍ତଫୋର୍ଡ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ବିକଶିତ କରାଯାଇ ପୁଣେର ସେରମ୍ ଜନିଷ୍ଟିର୍ୟଗରେ ଏହାକୁ ଟାକା ଭାବେ ଉପାଦନ କରାଯାଇଛି ।

କିନ୍ତୁ କୋଡ଼ିକ୍ରିନ୍ ହେଉଛି ଆମ ଦେଶରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ଵଦେଶୀ ଜ୍ଞାନକୌଶଳରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥାବା ପ୍ରଥମ ଟାକା । ଭୂତାଣୁକୁ ଜାତୀୟ ଭୂତାଣୁ ବିଜ୍ଞାନ ସଂସ୍ଥା- National Institute of Virology ପୁଣେର ପୃଥକୀୟ କରାଯାଇ ତାହାର ହୃଦୟିତ (Attenuated) ନିଷ୍ଠିଯ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ହାଇଡ୍ରୋବାଦସ୍ଥିତ ଭାରତ ବାଇଓଟେକ୍ସରେ ସଫଳତାର ସହିତ ଟାକା ହିସାବରେ ଉପାଦନ କରାଯାଇଛି । ଏ ଦୁଇଟି ଯାକ ଟାକାକୁ ବିଶ୍ଵାସ୍ୟ ସଂଗଠନ ଆପଦକାଳୀନ ପ୍ରୟୋଗ (Emergency use) ପାଇଁ ଅନୁମୋଦିତ କରିଛନ୍ତି ।

ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଭାରତରେ ୨ ଟିରୁ ଅଧିକ କୋଡ଼ିଡ୍-୧୯ ଟାକାକୁ ଆପଦକାଳୀନ ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ଅନୁମୋଦନ କରାଗଲାଣି । ସେଥିରୁ ୫ ଟି ଆମ ଦେଶରେ ହିଁ ଉପାଦିତ ହେଉଛି । ତନ୍ତ୍ରଧୟରୁ ଜାଇକୋଡ଼- D (ZyCovD) ହେଉଛି ପୃଥବୀର ସର୍ବପ୍ରଥମ ଡିଏନ୍‌ଏ ଆଧାରୀୟ କୋଡ଼ିଡ୍ ଟାକା । ଏହା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ଵଦେଶୀ ଜ୍ଞାନକୌଶଳରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି । ଏହାକୁ ଚର୍ମରେ ଜେତୁ ମାଧ୍ୟମରେ ଦିଆଯାଉଛି ।

କୋଡ଼ିଭ ଟୀକା ପ୍ରସ୍ତୁତି ପ୍ରକର୍ଷା :

ବିଶ୍ୱବ୍ୟାପୀ ମହାମାରୀ କୋଡ଼ିଭ୍ - 19 ମଣିଷଠାରୁ ମଣିଷକୁ ସଂକ୍ରମିତ ହେବା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯିବା ପରେ, ତାହାର ମୁକାବିଲା ପାଇଁ ଏକମାତ୍ର ଉପାୟ ସାର୍ବଜନୀନ ଟୀକାକରଣ ବୋଲି ଜଣାଗଲା । ଗୋଟିଏ ଟୀକାର ଉଭାବନଠାରୁ ତାହାର ସାର୍ବଜନୀନ ପ୍ରୟୋଗ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କେତୋଟି ସୋପାନ ଅତିକ୍ରମ କରିବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ । ଭୂତାଣୁର କେତୋଟି ଦୌଳିକ ଗୁଣକୁ ଏଠାରେ ବିଚାରକୁ ନିଆଯାଏ । ପ୍ରଥମଟି ଭୂତାଣୁ ଏକ ଅବିକଳ୍ପ ପରଜୀବୀ- (Obligate parasite) । ତାହା କେବଳ ନିଜର ଅଭିଷ୍ଟ ପୋଷକ (Target host) କୋଷରେ ବୃଦ୍ଧି ଓ ବିପ୍ରାର କରିପାରେ । ପୋଷକର ଜୀବନ୍ତ କୋଷ ବାହାରେ ତାହା ଶକ୍ତିହୀନ-(Inert) ରହେ । ତେବେ ତାହାର ବାହ୍ୟ ପରିବେଶରେ ଶକ୍ତିହୀନ ହୋଇ ରହିବାର ଅବଧିରେ ବ୍ୟତିକ୍ରମ ଦେଖାଯାଏ । ଥରେ ପୋଷକ କୋଷ ମଧ୍ୟରେ ଭୂତାଣୁଟି ପ୍ରବେଶ କରିପାରିଲେ,

ତାହା ପୋଷକ କୋଷ ପ୍ରତିଶୀଳ ପ୍ରକିଯାକୁ ନିଜ ନିୟମଣକୁ ନେଇ କେବଳ ଭୂତାଣୁର ନ୍ୟୁକ୍ତ ଅମ୍ଲ ଓ ପୁଣ୍ଡିଷାର ଗଠନ କରେ ।

ଟୀକା ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ବିଭିନ୍ନ ସୋପାନ :

ବିଜ୍ଞାନଗାରରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଥିବା ଗୋଟିଏ ଟୀକାକୁ ସାର୍ବଜନୀନ ଟୀକାକରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ନିଯୋଜିତ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଅତି କମରେ ପାଞ୍ଚେଟି ସୋପାନ ଅତିକ୍ରମ କରିବାକୁ ପଡ଼େ । ଏହି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ଟୀକାର ନିରାପତ୍ତା, ପ୍ରଭାବ ଓ ରୋଗପ୍ରତିରୋଧକ କ୍ଷମତାକୁ ତନ୍ତ୍ରତନ୍ତ୍ର କରି ଅନୁଧାନ କରାଯାଏ । ଏହି କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପନ୍ନ ହେବାକୁ ଅନେକ ମାସ ଏପରିକି ବର୍ଷାଧୂକ କାଳ ଲାଗିଥାଏ । ସେହି ପାଞ୍ଚେଟି ସୋପାନ ହେଲା— ପ୍ରାକ୍ନିଦାନିକ ପରୀକ୍ଷଣ— (Preclinical testing), ନିରାପତ୍ତା ପରୀକ୍ଷଣ— (Safety trials), ବିଶ୍ଵାରିତ ପରୀକ୍ଷଣ— (Expanded trials), ଦିକ୍ଷତା ପରୀକ୍ଷା – (Efficacy trials) ଓ ନିୟାମକ ଅନୁମତି— (Regulatory approval) ।



[ଚିତ୍ର- 11.3(a)] ନାସାରତ୍ତରୁ କୋଡ଼ିଭ୍ -19 ନିର୍ଣ୍ଣୟ ପାଇଁ ନମ୍ବନା ସଂଗ୍ରହ

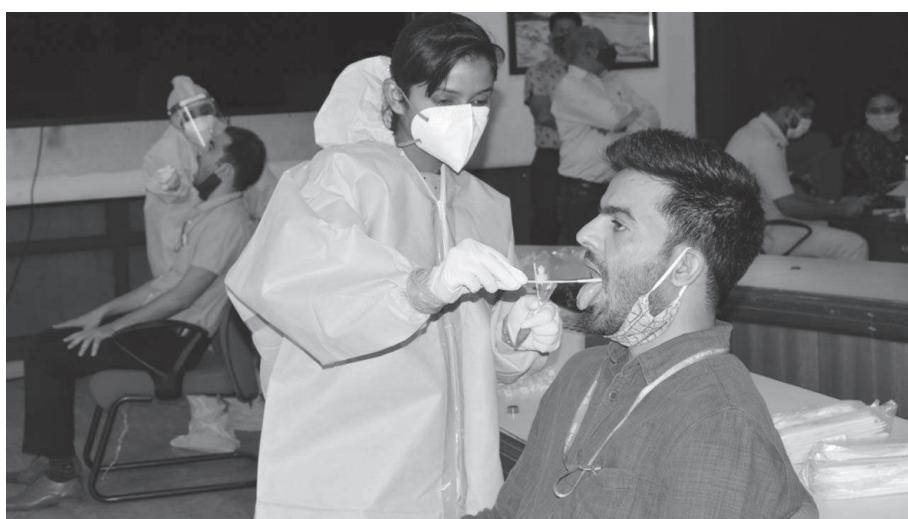
ପ୍ରାକ୍ତନିଦାନିକ ପରୀକ୍ଷଣ କେବଳ ବିଜ୍ଞାନଗାରରେ ସୀମିତ । ଶୁଭ ଭୂତାଣୁ ଉପାଦାନର ବିଭିନ୍ନ କ୍ରିୟାକଳାପକୁ ପରୀକ୍ଷାନିରୀକ୍ଷା ସହ ମୂଷା, ମାଙ୍କଡ଼ ପରି କେତେକ ସ୍ତନ୍ୟପାଯୀଙ୍କଠାରେ ତାହାର ପ୍ରଭାବ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରାଯାଏ ଓ ତାହାର ସକାରାମ୍ବକ ପ୍ରଭାବ ଆକଳନ କରାଯାଏ । ପରବର୍ତ୍ତୀ ସୋପାନରେ ସେହି ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଟୀକାକୁ ସୁମ୍ବ ସବଳ ସ୍ଵେଚ୍ଛାସେବାଙ୍କର ଏକ ସୀମିତ ବର୍ଗ ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ ଏବଂ ସେହି ସ୍ଵେଚ୍ଛାକୃତ ଗ୍ରହୀତାଙ୍କଠାରେ ତାହାର ପ୍ରଭାବ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରାଯାଏ । ସେଥିରୁ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧ କ୍ଷମତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯାଏ । ତା'ପର ଅବସ୍ଥାରେ ସେହି ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ଟୀକାର ବିଶ୍ୱାରିତ ପରୀକ୍ଷଣ ପାଇଁ ଏକ ବ୍ୟାପକ ବର୍ଗ ଓ ବ୍ୟାପକ ଅଞ୍ଚଳ ନିଆୟାଇ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ । ଏସବୁ କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ବାରମ୍ବାର ନାତି ନିୟମକ ପ୍ରାଧକରଣଠାରୁ ଅନୁମତି ଅଣାଯାଇଥାଏ । ଶେଷ ଦକ୍ଷତା ପରୀକ୍ଷା ସୋପାନରେ ଟୀକାର ପ୍ରଭାବକୁ ବିଭିନ୍ନ ଦେଶରେ ଅନୁଶୀଳନ କରାଯାଏ । ସମସ୍ତ ଫଳାଫଳ ସକାରାମ୍ବକ ଆସିଲେ ତାହାକୁ ଏକ ଅଭିଜାତସମ୍ପନ୍ନ ଜର୍ଣ୍ଣାଲ (Peer Journal) ରେ ପ୍ରକାଶିତ କରାଯାଏ । ଶେଷରେ ସମସ୍ତ ଫଳାଫଳକୁ ସାର୍ଵଜନୀନ

ପ୍ରୟୋଗ ପାଇଁ ନିୟମକ ପ୍ରାଧକରଣକୁ ଅନୁମୋଦନ ପାଇଁ ପଠାଯାଏ । ଅନୁମୋଦନ ମିଳିଲେ ତାହାକୁ ସାର୍ଵଜନୀନଭାବେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ । ସମୟାତିକ୍ରାନ୍ତ ସହିତ ସକାରାମ୍ବକ ଫଳାଫଳ ମିଳିଲେ ଏପରିକି ଅନ୍ୟ ଦେଶରେ ସେହି ଟୀକାର ଚାହିଦା ବଢ଼ିଲେ ତାହାକୁ ବିଶ୍ୱାସ୍ୱୟ ସଂଗ୍ରହ ଅନୁମୋଦନ ପାଇଁ ପଠାଯାଏ । ବିଶ୍ୱ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ ସଂଗ୍ରହ ତାହାକୁ ତନ୍ମୁତ୍ତମ କରି ପରୀକ୍ଷା ପରେ ତାହାର ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ପ୍ରମାଣ ପତ୍ର ଦିଏ ।

କୋଡ଼ିଭ୍ରୁ - 19 ର ଜୀବନ କ୍ଷମତା :

କୋଡ଼ିଭ୍ରୁ - 19 ଭୂତାଣୁ ସାଧାରଣତଃ 2 ଘଣ୍ଟାରୁ 9 ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପୋଷକ କୋଷ ବାହାରେ ନିଜର ବଞ୍ଚିବାର କ୍ଷମତା ବଜାୟ ରଖିଥାଏ । ଆହୁରି ମଧ୍ୟ ଆକ୍ରାନ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତିର କପ୍, କାଶ, ଛିଙ୍କ ମାଧ୍ୟମରେ ତଡ଼କଣାତ୍ ସେଗୁଡ଼ିକ ଏକ ସୁମ୍ବ ବ୍ୟକ୍ତି ସମ୍ପର୍କରେ ଆସିପାରନ୍ତି ।

ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହୋଇଥିବା ଅଧ୍ୟନରୁ ଜଣାଯାଏ ଯେ, ତମା ପଦାର୍ଥରେ ଭୂତାଣୁଟି ପ୍ରାୟ 4 ଘଣ୍ଟା, କାର୍ଡିବୋର୍ଡରେ ପ୍ରାୟ 24 ଘଣ୍ଟା, ପ୍ଲାସ୍ଟିକ୍ ଓ ଷ୍ଟିଲ୍ ପଦାର୍ଥ ଉପରେ 2 ରୁ 5 ଦିନ ଏବଂ ଚଟାଣରେ ବହୁ ସମୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିଷ୍ଠିଯ ଅବସ୍ଥାରେ କୋଡ଼ିଭ୍ରୁ-



[ଚିତ୍ର- 11.3(b)] କୋଡ଼ିଭ୍ରୁ - 19 ର ନିଷ୍ଠିଯ ପାଇଁ ଗଲାରୁ ନମୁନା (ସାବ) ସଂଗ୍ରହ ।

୧୯ ଭୂତାଣୁ ରହିପାରେ । ସେଥିପାଇଁ ଲକ୍ଭାଉନ ଓ ସର୍ଭାଉନ ସମୟରେ କେହି କାହା ଘରକୁ ଯିବାକୁ ବାରଣ କରାଯାଇଥାଏ । ଅନେକ ଭୂତାଣୁଜନିତ ରୋଗ ମଣିଷକୁ ଥରେ ହୋଇଥିଲେ ତାହା ପୁନର୍ବାର ପ୍ରାୟ ହୋଇନଥାଏ । ଉଦାହରଣସ୍ଵରୂପ, ବସନ୍ତ, ହାତପୁଣି । କିନ୍ତୁ ୨ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ଦେଖାଯାଉଛି ଯେ ପ୍ରଥମ ଲହରରେ କୋଡ଼ି-୧୯ ପାଇଁ ବ୍ୟକ୍ତି ପୁନର୍ବାର ଦ୍ୱିତୀୟ ଲହରରେ ସଂକ୍ରମିତ ହୋଇଛି । ଏପରିକି ଦୁଇଟି ଡୋଜ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଚାକା ନେଇଥିବା ବ୍ୟକ୍ତି ମଧ୍ୟ ରୋଗାକୁଣ୍ଡ ହୋଇଛି । ତାହାକୁ ବାଧାବିଷ୍ଟ ଅତିକ୍ରମ ସଂକ୍ରମଣ- (Breakthrough infection) କୁହାଯାଏ ।

ଅତିବାଇଗଣି ରକ୍ଷି ଓ ଅଧିକ ତାପମାତ୍ରାରେ ଏହି ଭୂତାଣୁ ନିଷ୍ଠିୟ ବା ଅକାମୀ ହୋଇଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଅନୁକୂଳ ଅବସ୍ଥାରେ ତାହାର ନବୋଭବନ ଘଟି ବିବିଧ ନୃତନ ଗୁଣସମ୍ପନ୍ନ ନୃତନ ଭିନ୍ନଭୂପାଇୟ କୋଡ଼ି-୧୯ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ । ଜଣାଯାଏ ଯେ ୭୨°C ତାପମାତ୍ରାରେ ଭୂତାଣୁଟି ଅକାମୀ ହୋଇପଡ଼ୁଥିବା ବେଳେ ଶୁନ୍ୟ ତିର୍ଗ୍ରୀ ତାପମାତ୍ରାରେ ତାହା ବଞ୍ଚିପାରେ । ଏହା ବ୍ୟତିତ ସ୍ଵେହାମ୍ବୁ ଦ୍ରୁବଣ, ଶତକଢ଼ା ୭୦ ଭାଗଥିବା ସୁରାସାର ଦ୍ରୁବଣରେ, ଇଥର, ପେରକ୍ଷିଆସିଟିଲ୍ ଏସିଡ୍, କ୍ଲୋରିନ୍ସ୍ପୁର୍ତ୍ତ ଜୀବାଣୁନାଶକ ବ୍ୟବହାର ଦ୍ୱାରା କୋଡ଼ି-୧୯ କୁ ସହଜରେ ଦୂରେଇ ଦେଇ ହୁଏ ।

କୋଡ଼ି-୧୯ ର ନିଦାନ :

ସାଧାରଣତଃ କୋଡ଼ି- ୧୯ ପ୍ରଭାବିତ ଅଞ୍ଚଳରୁ ଫେରି ଆସିଥିବା କିମ୍ବା ସେହି ରୋଗର ଲକ୍ଷଣ ଦର୍ଶାଉଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ନାସାରଣ୍ୟ ଓ ଗ୍ରସନୀ ଅଂଶରୁ ତୁଳାକାଟି ସାହାଯ୍ୟରେ ମୁମନା ସ୍ବାବ (Swab) ସଂଗ୍ରହ କରାଯାଏ (ଚିତ୍ର-୧୧.୩)। କାରଣ ସେହି ସ୍ବାନରେ ଭୂତାଣୁର ମାତ୍ରା (Viral load) ସର୍ବଧିକ ଥାଏ । ଏହି ସ୍ବାବ ସଂଗ୍ରହ କାର୍ଯ୍ୟ ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ରାୟ ସମସ୍ତ ସାମ୍ବୁ କେନ୍ଦ୍ରରେ କରାଯାଉଛି ।

ସାଧାରଣତଃ ତିନୋଟି ଉପାୟରେ କୋଡ଼ି-୧୯ ର ନିଦାନ କରାଯାଏ :

୧. ଭୂତାଣୁ ଟିକ୍‌ଟେସ୍ଟ : କ) ଆର୍ଟି-ପିପିଆର (RT-PCR)
(ଖ) ଆଇସୋଥର୍ମାଲ ଆମ୍ପିସ୍ଟେକସନ୍ - (Isothermal Amplification) (ଘ) ଆଣ୍ଜିଜେମ୍ ପରୀକ୍ଷା (Antigen Test)
୨. ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧ ଶକ୍ତି ପରୀକ୍ଷା : କ) ରାପିଡ୍ ଡାଇଗ୍ନୋଷିକ ଟେଷ୍ଟ (Rapid Diagnostic Test)
(ଖ) ଏଲାଇଜା (ELISA-Enzyme linked Immuno Assay) (ଘ) ନିଉଟ୍ରାଲାଇଜେସନ୍ ଟେଷ୍ଟ- (Neutralization Test)
୩. ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରୀକ୍ଷା : ଯଥା ଇମେଜିଙ୍ (Imaging) କ୍ଷାନ୍ଦିଂ (Scanning) ଇତ୍ୟାଦି

ଏସବୁ ମଧ୍ୟରୁ କୋଡ଼ି- ୧୯ ର ନିରୂପଣ ପାଇଁ ବ୍ୟାପକଭାବେ ପ୍ରତିକିର୍ଣ୍ଣ ଦୁଇଟି ପରୀକ୍ଷଣର ସ୍ଵରୂପ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଗଲା ।

RT-PCR ପ୍ରଣାଳୀ : RT-PCR ର ପୂରା ନାମ ହେଉଛି ରିଭର୍ସ ଗ୍ରାନ୍ସକ୍ରିପ୍ଟେଜ୍ ପଲିମରେଜ୍ ରେନ୍ ରିଆକସନ୍ । (Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction) । ଏହା ସର୍ବୋତ୍ତମ ମାନର କୋଡ଼ି-୧୯ ନିଷ୍ଠିୟ ଉପାୟ ଅଟେ ।

ଏହି ପ୍ରଣାଳୀରେ (୧) ସଂଗ୍ରହିତ ସ୍ବାବ ନମୁନାରୁ ଭୂତାଣୁର ଆର୍ଏନ୍‌୯ ପୃଥକ୍ କରାଯାଏ । (୨) ରିଭର୍ସ ଗ୍ରାନ୍ସକ୍ରିପ୍ଟେଜ୍ ଥିବା ଏକ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ରାସାୟନିକରେ ସେହି ସଂଗ୍ରହିତ ସ୍ବାବରୁ ପୃଥକ୍ବିତ୍ତ ଆର୍ଏନ୍‌କୁ ମିଶାଇ ଦିଆଯାଏ । ଏହା ଆର୍ଏନ୍‌କୁ ଅଣ୍ଣୁ ସିଡ଼ିଏନ୍‌୯-(cDNA)ରେ ପରିଣତ କରେ ।

(୩) ସଂଗ୍ରହୀତ ସ୍ଥାବରେ କୋଡ଼ିଟ୍-୧୯ ର ଆର୍ଏନ୍‌ସ ଥିଲେ, ତାହା ଉଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରାରେ ସିଡ଼ିଏନ୍‌ସ ଅଣୁକୁ ବହୁଗୁଣିତ କରେ ।

(୪) ଏହି ବହୁଗୁଣିତ ଅଣୁକୁ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସ୍କ୍ରିନରେ ଗ୍ରାଫ୍ ଆକାରରେ ଦେଖାଯାଏ । ବ୍ୟକ୍ତି କୋଡ଼ିଟ୍ ପଜିଟିଭ ଅର୍ଥାତ୍ କୋଡ଼ିଟ୍ ସଂକ୍ରମିତ ନିର୍ଣ୍ଣୀୟ ହୁଏ । ସ୍ଥାବ ନମ୍ବନାରେ କୋଡ଼ିଟ୍-୧୯ ର ଆର୍ଏନ୍‌ସ ନଥିଲେ, ପରିଶାମ ନେଗେଟିଭ ଆସେ ଓ ସଂଶୀଳ ବ୍ୟକ୍ତି କୋଡ଼ିଟ୍ ମୁକ୍ତ ଥାଏ । ରୋଗ ଲକ୍ଷଣ ଦେଖାଯିବାର ୭ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଏହି ପରୀକ୍ଷା କରାଗଲେ ସଫଳତା ମିଳିଥାଏ ।

ଦ୍ୱାରିତ ଆଣ୍ଟିଜେନ୍ ନିଦାନ (RAT) : ଏହି ପରୀକ୍ଷା ପାଇଁ ଏକ ସଂଗ୍ରହ ନଳୀରେ ବପର- (Buffer) ଦ୍ୱାରା ଯୋଗ କରାଯାଏ । ତା'ପରେ ନାକ ସକ୍ଷିର ସ୍ଥାବ ନିଆଯାଇ ସେହି ବପର ଦ୍ୱାରା ମିଶାଇ ଦିଆଯାଏ । ସେହି ମିଶ୍ରଣରୁ ମାର୍ଗଦର୍ଶକା ଅନୁସାରେ 2 - 5 ଟି ବୁଦ୍ଧାକୁ ଏକ ପରାକ୍ଷଣ ପାତ୍ର- (Test device) ର ଗର୍ଭ ଭଳି - (Well) ଅଂଶରେ ଯୋଗ କରାଯାଏ । 15 ମନିଟ ପରେ ସ୍ଥାବ ନମ୍ବନାଟି କୋଡ଼ିଟ୍ ପଜିଟିଭ ବା ନେଗେଟିଭ ସୂଚନା ଦିଏ । (ଚିତ୍ର-11.4)



[ଚିତ୍ର- 11.4] ରାପିଡ ଆଣ୍ଟିଜେନ୍ ଟେସ୍ଟ କିଟ

କୋଡ଼ିଟ୍ - ୧୯ ର ଲହର ଓ ଭୂତାଣୁର ଭିନ୍ନରୂପ :

2020 ମସିହା ମାର୍ଚ ମାସରେ ଆମ ଦେଶରେ ମାତ୍ର 110 ଜଣ କୋଡ଼ିଟ୍- 19 ରୋଗୀ ଥିଲେ ଏବଂ ସେତେବେଳକୁ

ରୋଗରେ ମାତ୍ର 2 ଜଣ ମରିଥିଲେ । ସେହିବର୍ଷ ଅପ୍ରେଲ 15କୁ ରୋଗୀସଂଖ୍ୟା 12000 କୁ ବଢ଼ିଲା ଏବଂ ମୃତ୍ୟୁ ସଂଖ୍ୟା 320 ହେଲା । ସେପ୍ଟେମ୍ବରକୁ ସଂକ୍ରମଣ ଶିଖରରେ ପହଞ୍ଚ ଦୈନିକ ପାଖାପାଖୀ 90,000 ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ ହେଲେ । କ୍ରମଶଃ ସଂକ୍ରମଣ ହ୍ରାସ ପାଇଲା । ତେଣୁ 2020 ମାର୍ଚ ମାସରୁ ସେପ୍ଟେମ୍ବର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅବଧିକୁ ଭାରତରେ କୋଡ଼ିଟ୍-19 ର ପ୍ରଥମ ଲହର ଧରାଯାଏ ।

ପ୍ରଥମ ସଂକ୍ରମଣର ଶିଖର ଅବସ୍ଥା ପ୍ରାସ୍ତୁ ହେବାର ଠିକ୍ 6 ମାସ ବ୍ୟବଧାନରେ ଅର୍ଥାତ୍ 2021 ମାର୍ଚ ମାସର ମଧ୍ୟ ଭାଗକୁ ଆମ ଦେଶରେ କୋଡ଼ିଟ୍ -19 ର ଦ୍ୱିତୀୟ ଲହର ଆରମ୍ଭ ହେଲା । ଏହି ସଂକ୍ରମଣ ପାଇଁ ତେଲଗ୍ନା ନାମକ କୋଡ଼ିଟ୍ -19 ର ଭିନ୍ନରୂପ (Variant) ଦାୟୀ । ପ୍ରଥମ ଲହର ଘଗାଇଥିବା କୋଡ଼ିଟ୍-19 ଭୂତାଣୁର ସଂକ୍ରମଣ ହାର 2.5 ରୁ 4 ଥିଲା । ଫଳରେ ଏହି ଦ୍ୱିତୀୟ ଲହର ଶିଖର ଅବସ୍ଥା ଛୁଙ୍କିଲା ବେଳକୁ ଅର୍ଥାତ୍ କେବଳ ଅପ୍ରେଲ-୯ ତାରିଖ ଦିନ ସମଗ୍ର ଭାରତରେ ପ୍ରାୟ 1,44,829 ସଂକ୍ରମିତ ହୋଇଥିଲେ । ତା'ପରେ ସଂକ୍ରମଣ ହାର ହ୍ରାସ ପାଇଲା । ସାରା ଦେଶରେ ଜୀବନଯାତ୍ରା ସ୍ଥାଭାବିକ ହେବାକୁ ଲାଗିଲା ।

ଡେବେ 2021 ନଭେମ୍ବର ଶେଷ ସପ୍ତାହକୁ କୋଡ଼ିଟ୍-19 ଭିନ୍ନରୂପ ଓମିକ୍ରନ୍ - (Omicron) ଦ୍ୱାରା ଦୃଢ଼ିଯ ଲହର ଆରମ୍ଭ ହେଲା । ଭୂତାଣୁର ଏହି ଭିନ୍ନ ରୂପଟି ପ୍ରଥମ ଲହର ଘଗାଇଥିବା ଭୂତାଣୁଠାରୁ 10 ଗୁଣ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅଧିକ ସଂକ୍ରମଣ ପ୍ରବଣ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଲହର ଘଗାଇଥିବା ତେଲଗ୍ନାଠାରୁ 4.2 ଗୁଣ ଅଧିକ ସଂକ୍ରମଣଶାଳ । ଏହି ଲହରର ଶିଖରବସ୍ଥା 2022ର ଜାନୁଆରୀ ମାସରେ ଆସିଥିଲା । ସେହିଦିନରେ 3,47,254 ଜଣ ରୋଗୀ ସଂକ୍ରମିତ ହୋଇଥିଲେ । କ୍ରମଶଃ ତାହା ହ୍ରାସ ପାଇବାରେ ଲାଗିଲା । ପୁନର୍ବାର ବ୍ୟାଧିର ଲହର ଅନ୍ୟ ସଂକ୍ରମଣଶାଳ ଭିନ୍ନରୂପୀ ଦ୍ୱାରା ଆସିପାରେ ।

କୋଡ଼ିଡ଼-19 ଏପରି ଲହର ବାରମ୍ବାର ଆସିବାର କାରଣ କ'ଣ ? କୋଡ଼ିଡ଼- 19 ର ଭୂତାଣୁର ନୟଷ୍ଟ ଅମ୍ବ କେବଳ ଆର୍ଥିକ ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ । ଏହା ଅତି ସରଳ ହୋଇଥିବାରୁ ଏଥରେ ବିଭିନ୍ନ କାରଣରୁ ବାରମ୍ବାର ନବୋଭବନ (Mutation) ହୋଇଥାଏ । ଗୋଟିଏ ବା ଅନେକଗୁଡ଼ିଏ ନବୋଭବନରୁ ଜାତ ଭୂତାଣୁକୁ ତାହାର ‘ଭିନ୍ନରୂପ’ ବା ଭେରିଆଣ୍ଟ- (Variant) କୁହାଯାଏ । ବିଭିନ୍ନ କାରଣରୁ ଏହାର ନବୋଭବନ ହୋଇପାରେ । ଲକ୍ଷ୍ୟ କଲେ ଜଣାଯିବ ଯେ ଚୀନ୍‌ରେ କୋଡ଼ିଡ଼-19 ର ଉପର୍ଯ୍ୟତୀରୁ ସେପ୍ଟେମ୍ବର 2020 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେଉଳି ବିଶେଷ ନବୋଭବନ ଦେଖାଯାଇ ନଥିଲା । ତାହାର କାରଣ ହେଲା- ଭୂତାଣୁଜନିତ ରୋଗ ଚିକିତ୍ସା ପାଇଁ ସେହି ସମୟରେ କୌଣସି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଔଷଧ ନଥିଲା; ତେବେ ଏହି ଭୂତାଣୁର ଅଭିଷ୍ଟ ପୋଷକ ଅର୍ଥାତ୍ 60 ବର୍ଷରୁ ଉର୍ଦ୍ଦ୍ଵ ବ୍ୟକ୍ତି ସାରା ପୃଥିବୀରେ ବହୁ ସଂଖ୍ୟାରେ ଥିଲେ । ପ୍ରଥମ ଲହରରେ ପାରାସିଟାମଲ୍ ଓ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ୟୁରୋକ୍ୟୁଲନ୍ ହିଁ ରୋଗ ସହିତ ସଂଗ୍ରାମର ମୁଖ୍ୟ ଆୟୁଧ ଥିଲା । ତେଣୁ କୋଡ଼ିଡ଼- 19 ବିନା ବାଧାରେ ସବୁ ଆଡ଼କୁ ବ୍ୟାପିଗଲା ।

2021 ର ଆରମ୍ଭରୁ କୋଡ଼ିଡ଼ ପ୍ରତିରୋଧୀ ଟୀକା ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇ ସମୂହଭାବେ ସମେଦନଶାଳ ବୟକ୍ତି ଲୋକଙ୍କର ପ୍ରଥମେ ଟୀକାକରଣ ହେଲା । ସେମାନଙ୍କର ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧ ଶକ୍ତି ବଢ଼ିଲା । ତେଣୁ ପ୍ରତିକୂଳ ପରିବେଶ ଓ ପ୍ରତିରୋଧୀ ପୋଷକର ସମ୍ମାନ ହେବାରୁ ଭୂତାଣୁରେ ଆହୁରି ଅଧିକ ନବୋଭବନ ହେଲା । ପରିବର୍ତ୍ତତ ଭୂତାଣୁଗୁଡ଼ିକୁ ସେହି ମୂଳ ଭୂତାଣୁର ଭିନ୍ନରୂପ-(Variant) କୁହାଯାଏ । ଏହି ଭିନ୍ନରୂପଗୁଡ଼ିକ ଗ୍ରୀକ ଭାଷାର ଅକ୍ଷରମାଳା ଅନୁସାରେ ଆଲ୍ପା, ବିଟା, ଗାମା ଇତ୍ୟାଦି କରାଯାଇଛି । ଭୂତାଣୁର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭିନ୍ନରୂପକୁ ଆକର୍ଷକ ଭିନ୍ନରୂପ (Variant of interest) କୁହାଯାଏ । ଭିନ୍ନରୂପୀ ମଧ୍ୟରୁ କେତେକରେ କ୍ଷିପ୍ର ସଞ୍ଚାରଣ କ୍ଷମତା ଓ ରୋଗର ଟୀକ୍ରତା ଅଧିକ

ମାତ୍ରାରେ ଦେଖାଯାଏ, ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଉଦ୍ବେଗଜନକ ଭିନ୍ନରୂପ- (Variant of concern) କୁହାଯାଏ । ସେଗୁଡ଼ିକରେ ଥିବା ତାଙ୍କଣ କଣ୍ଠାଳିଆ ପୁଣିସାରର ପୋଷକ କୋଷ ପୁଣିସାର ସହିତ ସହବନ୍ଧନ କ୍ଷମତା ମାତ୍ରାଧୂକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ ।

ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କୋଡ଼ିଡ଼ -19 ର 16 ଟି ଭିନ୍ନରୂପ ଓ କେତେକରେ ଯଥା- ଡେଲଟା ଏବଂ ଓମିକ୍ରନ୍ରୁ ଉପ-ଭିନ୍ନରୂପ (Sub variant) ଦେଖାଗଲାଣି । ତନ୍ଦୁଧରୁ କୋଡ଼ିଡ଼- 19 ର ଆଲ୍ପା, ବିଟା, ଗାମା, ଡେଲଟା ଓ ଓମିକ୍ରନ୍କୁ ଉଦ୍ବେଗଜନକ ଭିନ୍ନରୂପର ମାନ୍ୟତା ଦିଆଯାଇଛି ।

ଭାରତରେ କୋଡ଼ିଡ଼-19 ପରିଚାଳନା :

ବିଶ୍ୱବ୍ୟାପୀ ମହାମାରୀ କୋଡ଼ିଡ଼-19 ର ପ୍ରଥମ ଲହର ପରିଚାଳନା ସମୟରେ ଭାରତ ସରକାର କଠୋର ନୀତି ଅବଲମ୍ବନ କରିଥିଲେ । କୋଡ଼ିଡ଼-19 କୁ 2020 ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସରେ ଜାତୀୟ ବିପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଘୋଷଣା କରିଥିଲେ । ସେତେବେଳେ କୋଡ଼ିଡ଼-19 ସଂକ୍ରମଣର ପ୍ରସାର ରୋକିବା ସରକାରଙ୍କର ମୂଳ ଲକ୍ଷ୍ୟ ଥିଲା ।

ଅନ୍ୟ ଦେଶଗୁଡ଼ିକ ପରି ଭାରତରେ ସଂକ୍ରମିତଙ୍କ ସଂସର୍ଣ୍ଣରେ ଆସିଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ନିରୂପଣ (Contact Tracing), ସାମାଜିକ ଦୂରତା, ବ୍ୟାପକ ମାନ୍ୟ ପିଣ୍ଡିବା, ନିୟମିତ ହାତ ଧୋଇବା ଏବଂ କୌଣସି ବ୍ୟକ୍ତି ନିଜ ପରିବାର ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ ସହ ମିଳାମିଶା ନ କରିବା ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ଦିଆଗଲା । ସେଥିପାଇଁ 2020 ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସ 25 ତାରିଖରୁ ‘ଲକ୍ଭାଉନ୍’ ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ତାହା ମାର୍ଚ ମାସ 31 ତାରିଖ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କଲବତର ରହିଲା । ନିୟମ ଉଲଙ୍ଘନକାରୀଙ୍କୁ କଡ଼ାକଡ଼ି ଦଣ୍ଡବିଧାନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ହୋଇଥିଲା । ସମ୍ମଗ୍ର ଦେଶକୁ ଗ୍ରାନ୍ ଜୋନ୍ - (Green Zone), ରେଡ୍ ଜୋନ୍ - (Red zone) ଓ ଅରେଞ୍ଜ ଜୋନ୍ (Orange zone) ରେ ବିଭିନ୍ନ କରାଯାଇଥିଲା । ଦିଗୁଣିତ ହାରରେ ରୋଗୀ

ನಿರ್ಶೀತ ಹೋಳಿತುಬಾ ಅಂಶಕು ರೆಡ್ ಜೋನ್ (ಹಟ್‌ಸ್ಪಟ್- Hotspot) ಕುಹಾಗಲಾ | ಅಧ್ಯಕ ರೋಗಾ ಥಿಬಾ ಅಂಶಕು ಅರೆಂಜ್ ಜೋನ್ (ಅಣಹಟ್ಸ್ಪಟ್) ಏಂ ಅಪೇಕ್ಷಾಕೃತ ಕಮ್ ರೋಗಾ ಥಿಬಾ ಅಂಶಕು ಸಬ್ರಜ ಅಂಶ ಬಾ ಗ್ರಾನ್ ಜೋನ್ ಕುಹಾಗಲಾ | ಸ್ವಾನೀಯ ಸಂಕ್ರಮಣಕು ಆಧಾರ ಕರಿ ಅಡಿ ಸಮೇದನಣಿಕು ಅಂಶಕು ಆಬದ್ಧಾಂಶ (Containment Zone) ಘೋಷಣಾ ಕರಾಗಲಾ |

2020 ಜಾನ್ಯುಆರಾ ಶೇಷ ಭಾಗರೆ ಬಿಡೆಶ್ರು ಭಾರತಕು ಆಸುಥಿಬಾ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಬಿಮಾನ ಯಾತ್ರೆಗಳ ಥರ್ಮಾಲ್ ಟ್ರಿನಿಂ (Thermal Screening) ಬ್ಯಬಸ್ತ್ವಾ ಕರಾಗಲಾ | ಮಾರ್ಕ ಮಾಸ 25 ತಾರಿಖರು ಬೆಸಾಮರಿಕ ಯಾತ್ರೆಬಾಹೀ ಬಿಮಾನ ಚಲಾಟಲಕು ಅನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾಲ ಪಾಇ ಸರಕಾರ ಬದ್ದ ಕರಿತ್ತಲೆ | ಸಂಕ್ರಮಣ ಹ್ರಾಸ ಪಾರಿಬಾರು ಕೆಬಲ ಕೆತೆಕ ಜರುರಿ ಕಾರ್ಯ್ಯ ಪಾಇ ‘ಅಯಾರ ಬಬಲ್’ (Air bubble) ಮಾರ್ಥಮರೆ ಬಿಮಾನರೆ ಯಾತ್ರೆ ಪರಿಬಹನಕು ಸರಕಾರ ಅನುಮೋದನ ಕರಿತ್ತಲೆ | ಸೆಥುಪಾಇ ಯಾತ್ರೆಗಳ 72 ಘಣ್ಣಾ ಪೂರ್ವೀಕ್ರಿಯೆ RT-PCR ಪರಾಕ್ರಣ ಓ ದೂಡಿ ಡೋಜ್ ಟೆಕ್ ಟೆಕ್ ಗ್ರಾಹಣಕು ಬಾಹತಾಮ್ಲಿಕ ಕರಿತ್ತಲೆ | ಆಬಶ್ಯಕಸ್ತ್ವಾಲ್ಕೆ ಏಕಾತ್ಮಕಾಸ - (Quarantine) ಬ್ಯಬಸ್ತ್ವಾ ಹೋಳಿತುಬಾ | ಸಮಸ್ತ ಪ್ರಕಾರ ಪರಿದರ್ಶಕ ಉತ್ಸಾ - (Visitors Visa) ಬ್ಯಬಸ್ತ್ವಾಕು ಅನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾಲ ಪಾಇ ಬದ್ದ ಕರಾಯಾಿತ್ತಲಾ |

ಕೆನ್ನ ಸರಕಾರಕ್ಕರ ಬಿಭಿನ್ನ ಬಿಭಾಗ, ಯಥಾ : ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ, ಪ್ರತಿರಕ್ಷಾ, ಗೃಹ, ರೆಲಿಬಾಇ, ಶ್ರಮ, ಬಿಮಾನ ಚಲಾಟಲ ಏಂ ಪರ್ಯಾಟನ ಮನ್ದಣಾಲಯಗ್ರಂಥಿಕ ಏಕ ಯೋಜನಾಬಂಡ ಓ ಪ್ರಭಾರಣಾಲೀ ಉಂಗಳೆ ಸಮನ್ಯ ರಕ್ಷಾಕರಿ ಕಾರ್ಯ್ಯ ಕರಿತ್ತಲೆ | ಕೌಣಸಿ ಪ್ರದೇಶರೆ ಸಂಕ್ರಮಣ ಅಸ್ಥಾಭಾವಿಕ ಭಾಬೆ ಬಢಿಲೆ, ಕೆನ್ನ ಸರಕಾರಕ್ಕರ ಬಿಶೇಷಜ್ಞ ದಲ ಸೇಸಬ್ ರಾಜ್ಯ ಗಣ ಕರಿ ಬಿಪರ್ಯ್ಯಾಯ ಮುಕಾಬಿಲಾ ಪಾಇ ತದಾರಖ ಬ್ಯಬಸ್ತ್ವಾ ಜಾರಿ ರಖಿತ್ತಲೆ | ಪ್ರಭಾಸ್ತಾ ಶ್ರಮಿಕಮಾನಕ್ಕು ನಿಜ ರಾಜ್ಯಕು ಫೆರಾಇ ಆಣಿಬಾ ಪಾಇ ಶ್ರಮಿಕ ಷೈಶಾಲ ರೆಲಿಗಾಡ್ರಿ ಬ್ಯಬಸ್ತ್ವಾ ಕೆನ್ನ ಸರಕಾರ ಕಲೆ |

ದಾರಿಸ್ತ್ರ್ಯ ಸೀಮಾರೆಖಾ ತಲೆ ಥಿಬಾ ಪರಿಬಾರ ಪಾಇ ಬಿನಾ ಮೂಲ್ಯರೆ ಖಾದ್ಯಪದಾರ್ಥ ಯೋಗಾಇ ದೆಬಾರ ಬ್ಯಬಸ್ತ್ವಾ ಹೇಲಾ | ಬಿಪರ್ಯ್ಯಾಯ ಸಮಯರೆ ಗುಜ್ಜರಾಣ ಮೆಣ್ಣಾಿಬಾ ಪಾಇ ಬಿಭಿನ್ನ ಬರ್ಗರ ಲೋಕಮಾನಕ್ಕು ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಹಾಯ್ಯ ಮಧ ದಿಾಗಲಾ |

2020 ಫೆಬ್ರುಆರಾ ಸಾರಾ ಭಾರತ್ ಶರ್ಕರ್ ರೆ ಮಾತ್ರ 14 ಟಿ ಕೋಉಡ್ -19 ಪರಾಕ್ರಣ ಗಬೆಷಣಾ ಕೆನ್ನ ಥಿಲಾ | ಸೆಹಿ ಬರ್ಷ ಅಗಣ ಮಾಸಕು ತಾಹರ ಸಂಖ್ಯೆ 1596 ಕ್ಕು ಬೃಂದಿ ಪಾಇಲಾ | ಏಥಪಾಇ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ಓ ಪರಿಬಾರ ಕಲ್ಯಾಣ ಮನ್ದಣಾಲಯರ ಬಿಜಾನಗಾರ, ಬಿಜಾನ ಓ ಬೆಂಷಿಂಿಕ ಅನುಸರಣಾ ಪರಿಷದ (Council of Scientific and Industrial Research -CSIR), ಜೆಕ್ಕಿಬ ಪ್ರಯುಕ್ತಿ ಬಿಭಾಗ (Department of Biotechnology - DBT), ಪ್ರತಿರಕ್ಷಾ ಗಬೆಷಣಾ ಓ ಬಿಕಾಶ ಪರಿಷದ (Defence Research Development Organisation - DRDO), ಜಾತೀಯ ಕೃಷಿ ಗಬೆಷಣಾ ಪರಿಷದ, ಸರಕಾರಾ ಆಯುರ್ಬಿಜಾನ ಮಹಾಬಿದ್ಯಾಲಯ ಓ ಬಹು ಉನ್ನತಮಾನರ ಬೆಸರಕಾರಾ ಬಿಜಾನಗಾರಕು ಭಾರತೀಯ ಚಿಕಿತ್ಸಾಬಿಜಾನ ಗಬೆಷಣಾ ಪರಿಷದದ್ವಾರಾ ಪರಾಕ್ರಣ ಪಾಇ ನಿಯೋಜಿತ ಕರಾಯಾಿತ್ತಲಾ | ಫಲಸ್ವರೂಪ, ಫೆಬ್ರುಆರಾ 2022 ಸುಂದಾ ಭಾರತರೆ 1426 ಟಿ ಸರಕಾರಾ ಓ 1880 ಟಿ ಬೆಸರಕಾರಾ ಕೋಉಡ್-19 ಪರಾಕ್ರಣಾರ ಕಾರ್ಯ್ಯಕ್ರಮ ಹೋಳಿಪಾರಿಷಿ | ಕೋಉಡ್-19 ಪರಿಚಾಲನಾರೆ ಏಹಿಸಬ್ ಪರಾಕ್ರಣಾರ ಅಬದಾನ ಪ್ರಶಿಧಾನಯೋಗ್ಯ |

ಕೋಉಡ್-19 ಭೂತಾಣ್ ಸಂಕ್ರಮಣ ರೋಕಿಬಾರೆ ಉಷ್ಣಗ್ರಾಕೃತ ಭೂಮಿಕಾ ಗ್ರಹಣ ಕರಿತ್ತಲೆ ಬಹುಬರ್ಗರ ಬ್ಯಕ್ತಿಬಿಶೇಷಕ್ಕು “ಕರೋನಾ ಯೋಜಾ” (COVID Warrior) ರ ಮಾನ್ಯತಾ ಭಾರತ ಸರಕಾರ ದೇಳಿಷಣಿ | ಸರಕಾರಾ ಡಾಕ್ತರಣಾನಾ ಏಂ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ಸೇವಾರೆ ಕಾರ್ಯ್ಯಕರುತ್ತಬಾ ಆಗಧಾಡ್ರಿ ಯೋಜಾಮಾನಙ್ ಪಾಇ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಬಾಗಾ ರಾಣಿರ ಬ್ಯಬಸ್ತ್ವಾ ಕರಿಷಣಿ | ಕೋಉಡ್-19 ಪರಿಚಾಲನಾರೆ

କାର୍ଯ୍ୟରତ ସେହିଡ଼ଳି କେତେକ ବ୍ୟକ୍ତିବିଶେଷଙ୍କ ପାଇଁ ପ୍ରୋସ୍ତାହନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସରକାର କରିଛନ୍ତି ।

ମୋଟାମୋଟି ଭାବେ ପ୍ରଥମ ଲହର ଓ ଓଦିକୁନ୍ତ ଜନିତ ଢତୀୟ ଲହର ସମୟରେ ଭାରତର କୋଡ଼ିଡ୍-19 ବିପର୍ଯ୍ୟ ପରିଚାଳନା ଫଳପ୍ରଦ ହୋଇପାରିଛି । ବହୁ ବିକଶିତ ଦେଶ ତୁଳନାରେ ମୃତ୍ୟୁ ସଂଖ୍ୟା ସାମିତ ରଖାଯାଇଛି । ଏହାକୁ ବିଶ୍ୱ ସାମ୍ବୁ ସଂଗଠନ ଓ ବହୁ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସଂସ୍ଥା ଏକ ନମ୍ବନା (Model) ଭାବେ ନେଇଛନ୍ତି । ତେବେ କୋଡ଼ିଡ୍-19 ର ଡେଲଟା ଭିନ୍ନରୂପ ପ୍ରଭାବିତ ଢତୀୟ ଲହର ସମୟରେ କୋଡ଼ିଡ୍ ସଂକ୍ରମିତ ଓ କୋଡ଼ିଡ଼ିଜନିତ ମୃତ୍ୟୁ ସଂଖ୍ୟା ମାତ୍ରାଧୂକ ଥିଲା ।

ସାର୍ବଜନୀନ ଟୀକାକରଣରେ ଭାରତ ଏକ ଅଗ୍ରଗାମୀ ଦେଶ ଭାବରେ ଉଭା ହୋଇଛି । ବିକଶିତ ଦେଶ ସହିତ ତାଳ ଦେଇ ଭାରତରେ ଅନେକ ପ୍ରକାର କୋଡ଼ିଡ୍-19 ଟୀକାକରଣର ବ୍ୟବସ୍ଥା ହୋଇଛି । ଏଥିପାଇଁ ସରକାର ବହୁ ଜନସତେତନତା କାର୍ଯ୍ୟକୁମ ଜାରି ରଖୁଛନ୍ତି । ଏପରିକି ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ମୋବାଇଲ୍ ଫୋନ୍‌ରେ କୋଡ଼ିଡ୍ ସତେତନତା ଓ ଟୀକାକରଣ ସମ୍ପର୍କିତ ବାର୍ତ୍ତା ଡାଇଲ୍ (Dial) ଟୋନ୍ (Tone) ସହ ଶୁଣାଇବାର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିଛନ୍ତି ।

ଆମ ରାଜ୍ୟରେ କୋଡ଼ିଡ୍ -19 ର ପରିଚାଳନା :

2020 ମାର୍ଚ୍‌ 13 ତାରିଖ ଦିନ ଓଡ଼ିଶାରେ କୋଡ଼ିଡ୍-19 ରୋଗୀ ଆଦୋ ନଥୁଲେ । ତେବେ ସେହି ଦିନରୁ ଓଡ଼ିଶା ସରକାର କୋଡ଼ିଡ୍-19 ପରିଚାଳନା ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟପଦ୍ଧା ଗ୍ରହଣ କଲେ । ଓଡ଼ିଶାରେ କୋଡ଼ିଡ୍- 19 ଜନିତ ବିପର୍ଯ୍ୟ ପୂର୍ବରୁ ବ୍ୟାଧୁର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଲହର ସମୟରେ ଯୋଜନାବନ୍ଧ ଓ ସୁସଂଗଠିତ ମୁକାବିଲା ଏବଂ ବିପର୍ଯ୍ୟର ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅବସ୍ଥାରେ ବିଭିନ୍ନ ବର୍ଗ ପାଇଁ ରିଲିପ୍ ଓ ଥଳଥାନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଦେଶର ଅନ୍ୟ ରାଜ୍ୟଙ୍କ ପାଇଁ ଅନ୍ତରିକ୍ଷରୀୟ ପାଲିଛନ୍ତି ।

2020 ମାର୍ଚ୍‌ ପ୍ରଥମ ସପ୍ତାହରେ ଆଞ୍ଚଳିକ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନ ଗବେଷଣାଗାର (RMRC) ହିଁ ରାଜ୍ୟର ଗୋଟିଏ ମାତ୍ର କୋଡ଼ିଡ୍- 19 ପରାକ୍ଷଣ କେନ୍ଦ୍ର ଥିଲା । 2022 ବେଳକୁ ରାଜ୍ୟରେ ସରକାରୀ ପ୍ରତିକାରୀ ପ୍ରତିକାରୀ ପରାକ୍ଷଣ କେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରାଯାଇ ପାରିଛି ।

କୋଡ଼ିଡ୍-19 ରୋଗୀ, ସନ୍ଧିଗ୍ରୁ ରୋଗୀ ଓ ରୋଗୀଙ୍କ ସଂସ୍କର୍ଷରେ ଆସିଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ଚିହ୍ନଗ ବିଭିନ୍ନ ଉପାୟରେ କେତେକ ଉଷ୍ଣଗୀକୃତ କରୋନା ଯୋଜାଙ୍କ ଦ୍ୱାରା କରାଯାଉଥିଲା । ବିଦେଶାଗତ ଓ ଅନ୍ୟ ରାଜ୍ୟରୁ ଆସୁଥିବା ସମ୍ପର୍କ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ପଞ୍ଜିକରଣ କରାଯାଉଥିଲା । ଲକ୍ଷଣ ନଥୁବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ନମ୍ବନା ମଧ୍ୟ ପରାକ୍ଷା କରାଯାଉଥିଲା ।

ରାଜ୍ୟରେ ସାମ୍ବୁ ସେବା ସହିତ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଓ ପରୋକ୍ଷ ଭାବରେ ସଂଶୋଧ ବହୁ ବ୍ୟକ୍ତିବିଶେଷଙ୍କୁ ଉପଯୁକ୍ତ ତାଲିମ ଓ ପ୍ରୋସ୍ତାହନ ଦିଆଯାଇ ବିପର୍ଯ୍ୟ ନିଯନ୍ତ୍ରଣରେ ନିୟୁକ୍ତି କରାଯାଉଥିଲା । ସରପଞ୍ଚମାନଙ୍କୁ ଜିଲ୍ଲା ମାଜିଷ୍ଟ୍ରେଟଙ୍କ କ୍ଷମତା ଦିଆଯାଉଥିଲା । ଏପରିକି ଅଙ୍ଗନବାହୀ କର୍ମୀଙ୍କୁ କୋଡ଼ିଡ୍ ନିଯନ୍ତ୍ରଣ ଓ ଟୀକାକରଣ କାର୍ଯ୍ୟରେ ନିଯୋଜିତ କରାଯାଉଥିଲା ।

ସାରା ରାଜ୍ୟରେ ଅନେକଗୁଡ଼ିଏ ଉଷ୍ଣଗୀକୃତ କୋଡ଼ିଡ୍ ହାସପାତାଳ ସ୍ଥାପନ କରାଯାଉଥିଲା । ସେଠାରେ ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କ ପରାମର୍ଶରେ ଚିକିତ୍ସା ବ୍ୟବସ୍ଥା କରାଯାଉଥିଲା । ଜନସାଧାରଣଙ୍କୁ ସତେତନ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଦିନ କେତେକ ସନ୍ଧିଗ୍ରୁ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ପରାକ୍ଷା କରାଯାଇଛି, କେତେକ ସଂକ୍ରମିତ ହୋଇଛନ୍ତି, ସଂକ୍ରମିତର ଅଞ୍ଚଳକୁ ଜିଲ୍ଲାଧାରୀ ଜଣାଇ ଦିଆଯାଉଥିଲା । ପ୍ରଥମ ଲହରରେ କୋଡ଼ିଡ୍- 19 ର ସ୍ଥିତି ସମ୍ପର୍କରେ ଓଡ଼ିଶା ସରକାରଙ୍କ ତରଫ୍ରୁ ପ୍ରତ୍ୟେ ପ୍ରେସ୍ ବିବୃତି ଦିଆଯାଉଥିଲା ।

କୋଡ଼ିଡ୍- 19 ସଂକ୍ରମଣ ହାରର ଆଚରଣକୁ ଦୃଷ୍ଟିରେ ରଖୁ ଲକ୍ତାଉନ, ସରତାଉନ, ନିଷିଦ୍ଧ ଅଞ୍ଚଳ (Containment

Zone), କର୍ପୁ ଜତ୍ୟାଦି ନିଶ୍ଚେହାଞ୍ଜାଗୁଡ଼ିକୁ ସମୟ ସମୟରେ ଜାରି କରାଯାଉଥିଲା । ତେବେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜରୁରୀ ସ୍ଥାନ୍ୟସେବା ଓ ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟକୀୟ ସେବାରେ କୌଣସି ବାଧା ଦିଆଯାଉ ନଥିଲା ।

ସର୍ବସାଧାରଣ ସ୍ଥାନରେ ମାଞ୍ଚର ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ବ୍ୟବହାର, ଜରୁରୀ ସେବା ଯୋଗାଉଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିବିଶେଷଙ୍କ ଚଳପ୍ରତଳ ପାଇଁ ଅନୁମତିପତ୍ର (Travel pass), ଅବାହୁତ ଯାତାଯାତରେ କଟକଣ ଲଗାଯାଉଥିଲା ଓ ତାହାକୁ କଡ଼ାକଡ଼ିଭାବେ ପାଳନ କରାଯାଉଥିଲା । ଏସବୁ କାର୍ଯ୍ୟପଦ୍ଧାର ପରିପାଳନ ଯୋଜ୍ନ୍ ଏହି ବିଶ୍ୱବ୍ୟାପୀ ମହାମାରୀ କବଳରୁ ଓଡ଼ିଶାର ବହୁ ଧନଜୀବନ ରକ୍ଷା ପାଇଛି । ବ୍ୟାଧି ସଂକ୍ରମଣରେ ବାଧା ଦେବା ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ପ୍ରାୟ ଦୁଇ ବର୍ଷ ପାଇଁ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରାଥମିକ ଶିକ୍ଷାଦାନ ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ସରକାର ବନ୍ଦ କରିଥିଲେ । ବିଦ୍ୟାଳୟଗୁଡ଼ିକର ଉଚ୍ଚତର ଶ୍ରେଣୀଗୁଡ଼ିକୁ ମଣ୍ଡିରେ ସରକାର କେତେଥର ଖୋଲିଥିଲେ ଓ ସେଠାରେ ପାଠପତ୍ର ହୋଇଥିଲା । ପୁଣି ପରବର୍ତ୍ତୀ ଲହର ଆସିବା କଣ୍ଠି ସରକାର ସେବୁଡ଼ିକୁ ବନ୍ଦ କରିଥିଲେ । ମହାବିଦ୍ୟାଳୟ, ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଶ୍ରରରେ ସେପରି ମଧ୍ୟ କରାଯାଇଥିଲା । ଏହି ବିଶ୍ୱବ୍ୟାପୀ ମହାମାରୀ ପରିଚାଳନାରେ ଓଡ଼ିଶା ସରକାର କୌଣସି କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ଆର୍ଥିକ ସମ୍ବଲରେ ଅଭାବ ରଖୁ ନାହାନ୍ତି । ସ୍ଥାନ୍ୟକର୍ମୀ ଓ କୋଡ଼ିଡ଼-19 ଉପଚାରରେ ନିଯୋଜିତ ସମସ୍ତ କର୍ମଚାରୀଙ୍କର ମନୋବଳ ବଡ଼ାଇବା ପାଇଁ ସେମାନଙ୍କୁ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ସୁବିଧା ଓ ପ୍ରୋସ୍ଥାହନ ଯୋଗାଇଛନ୍ତି । ରାଜ୍ୟ ବାହାରୁ ଆସୁଥିବା ଓଡ଼ିଆ ଶ୍ରମିକ ଓ ନିପୁଣ କାରିଗରଙ୍କୁ ଯାତାଯାତ, ଥିଲାନ ଓ ଜୀବିକାର୍ଜନ ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ବନ୍ଦୋବନ୍ଦ କରିଛନ୍ତି । ସେମାନଙ୍କର ସ୍ଥାନ୍ୟ ପରାକ୍ଷା କରାଯାଇ ଅନୁପାଳନର ମାନ – (Standard Operating Procedure) ଅନୁସାରେ ସେମାନଙ୍କୁ ପ୍ରଥମେ ସଙ୍ଗେରୋଧ ଶିବିରରେ ରଖୁ ପରେ ଆମ୍ବାୟସ୍ଵଜନଙ୍କ ସହ ରହିବା ପାଇଁ ଅନୁମତି ଦେଇଛନ୍ତି ।



କୋଡ଼ିଡ଼ - 19 ବିଶ୍ୱମହାମାରୀ ପରିଚାଳନାରେ ଓଡ଼ିଶା ସରକାରଙ୍କର ସ୍ଥାନ୍ୟ ବିଭାଗ ଓ ବରି ସମ୍ପଦ ପ୍ରକାଶନିକ ଅଧିକାରୀମାନେ ବିଭିନ୍ନ ଗୁରୁଡୁପୂର୍ଣ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟାବଳୀକୁ ଦାୟିତ୍ୱସମ୍ପଦ ଭାବେ ସମାହିତ କରିବା ସହିତ ପରମର ମଧ୍ୟରେ ଉଚିତ ସମାନ୍ୟ ରକ୍ଷା କରୁଥିଲେ । ସେମାନଙ୍କ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୁ ସବୁପ୍ରତରେ ଅଧିକାରୀମାନେ ଯୁଦ୍ଧକାଳୀନ ଭିତିରେ ସମ୍ପାଦନ କରିଥିଲେ । ବିଭିନ୍ନ ସମୟରେ ହେଲପଲାଇନ୍ ନମ୍ବରର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରି ଜନସାଧାରଣଙ୍କ ସମସ୍ୟା ବିଶେଷତଃ ସ୍ଥାନ୍ୟ ସମସ୍ୟାର ଆଶ୍ୱ ସମାଧାନ ହୋଇପାରିଛି ।

ସର୍ବୋପରି ଦେଶର ସମସ୍ତ ନାଗରିକଙ୍କର ଏପରି ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ସମୟରେ ଅକୁଣ୍ଠ ସହଯୋଗ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବେ ଉଲ୍ଲେଖନ୍ୟ । 22 ମାର୍ଚ୍‌ 2020 ର ଜନତା କର୍ପୁ, ସେହି ବର୍ଷ 2 ଅପ୍ରେଲ ରାତି 9 ଟା ବେଳେ 9 ମିନିଟ୍ ପାଇଁ ଲାଇଟ୍ ବନ୍ ଓ 5 ଅପ୍ରେଲରେ କରୋନା ଯୋଦ୍ଧାଙ୍କ ପାଇଁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ଦାପରିଏ ଜାଳିବା ନିମନ୍ତେ ଦେଶର ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କର ଆହ୍ଵାନକୁ ଆବାଳବୃଦ୍ଧବନିତା ଅକ୍ଷରେ ଅକ୍ଷରେ ପାଳନ କରିଥିଲେ । ତେଣୁ ଏପରି ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ବେଳେ ସମସ୍ତଙ୍କ ମନୋବଳ ଅନୁତ ରହିଥିଲା । ସେହିପରି ସେହି ବର୍ଷର ମଇ ମାସ 30 ତାରିଖ ଦିନ ସନ୍ଧ୍ୟା ପାଞ୍ଚଟାରେ ପ୍ରତିଟି ଓଡ଼ିଆ ଦମ୍ଭର ସହିତ କହିଥିଲେ ଯେ କରୋନା ଯୁଦ୍ଧରେ ଓଡ଼ିଶା ନିଶ୍ଚିତ ଜିତିବ । ରାଜ୍ୟର ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ଆହ୍ଵାନରେ ଦେଶ ବିଦେଶରେ ଯିଏ ଯେଉଁଠି ଥିଲେ ସମସ୍ତେ ମିଳିତ ହୋଇ ‘ବନ୍ଦେ ଭକ୍ତି ଜନନୀ’ ଗାନ କରିଥିଲେ । ଦଳମତ ନିର୍ବିଶେଷରେ କୋଡ଼ିଡ଼ ଯୋଦ୍ଧାଙ୍କର ତ୍ୟାଗ ଓ ବଳିଦାନକୁ ସନ୍ମାନ ଜଣାଇ ଓଡ଼ିଶାର ଏହି ‘ରାଜ୍ୟ ସଙ୍ଗୀତ’ ଗାନ କରାଯାଇଥିଲା । ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନାରେ ଏ ସମସ୍ତ ଚରମ ଉତ୍ସର୍ଗକୃତ ଗାଥା ଜତିହାସ ପୃଷ୍ଠାରେ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣକରରେ ଲିପିବନ୍ଦ ହୋଇ ରହିବ, ଏଥରେ ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ ।

ଆମେ କ'ଣ ଶିଖିଲେ

୧. ସୁସ୍ତ ଜୀବଚିଏ ଦୁଇଟି କାରଣରୁ ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ ହୋଇଥାଏ । ସେଥିପାଇଁ ପରିବେଶରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କିମ୍ବା ପରଜାଗା ଦାୟୀ ରହିଥାନ୍ତି ।
 ୨. ଉଭିଦ ଜଗତ୍ରେ ସଂକ୍ରାମକ ରୋଗର କାରଣ ମୁଖ୍ୟତଃ କବକ ହୋଇଥିବା ବେଳେ ପଶୁପକ୍ଷୀ ଓ ମଣିଷଙ୍କୁ ବୀଜାଣୁ ଓ ଭୂତାଣୁ ହୋଇଥାନ୍ତି ।
 ୩. ନିଜର ସ୍ଥାଭାବିକତାରୁ କୌଣସି ଶାରୀରିକ କିମ୍ବା କ୍ରିୟାମାନକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଖାଗଲେ ଜଣେ ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ ହୁଏ ।
 ୪. ରୋଗଟି ଗୋଟିଏ ବ୍ୟକ୍ତିଠାରୁ ଅନ୍ୟ ଜଣକୁ ସଞ୍ଚିତ ହୋଇପାରୁଥିଲେ, ତାହାକୁ ସଂକ୍ରାମକ ରୋଗ କୁହାଯାଏ । ସଂକ୍ରାମକ ରୋଗର ସଂକ୍ରମଣ ସଂଶ୍ରଙ୍ଗଜନିତ କିମ୍ବା ଜଳ, ବାୟୁ ବା ଅନ୍ୟ କୌଣସି ଜାବ ମାଧ୍ୟମରେ ହୋଇଥାଏ ।
 ୫. ଖୁବ୍ କମ୍ ସମୟରେ ଏକ ଭୌଗୋଳିକ ଅଞ୍ଚଳରେ ରୋଗଟିଏ ବ୍ୟାପି ବହୁ ଲୋକଙ୍କର ମୃତ୍ୟୁର କାରଣ ହେଲେ, ତାହାକୁ ‘ମହାମାରୀ’ କୁହାଯାଏ । ଉଦାହରଣ ପିଉଜୁର, ମିଲିମିଲା ଜତ୍ୟାଦି ।
 ୬. କେବଳ ଏକ ସାମିତ ଅଞ୍ଚଳରେ କ୍ରମାଗତଭାବେ ରହି ମଣିଷଙ୍କୁ ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ କରୁଥିଲେ, ତାହା ସ୍ଥାନିକ ରୋଗ ଅଟେ । ଉଦାହରଣ-ମ୍ୟାଲେରିଆ ।
 ୭. ବ୍ୟାପକ ଅଞ୍ଚଳରେ ଦୁଇରୁ ଦୁଇତର ଭାବେ ରୋଗର ଅଭିଭୂତି ହେଉଥିଲେ, ତାହା ସର୍ବବ୍ୟାପୀ ରୋଗ ବା ବିଶ୍ଵମହାମାରୀର ମାନ୍ୟତା ପାଏ । ଉଦାହରଣ- କୋଡ଼ି-୧୯, ପ୍ଲେଗ ଜତ୍ୟାଦି ।
 ୮. ବସନ୍ତ ରୋଗ ହେଉଛି ସର୍ବପୁରାତନ ବିଶ୍ଵବ୍ୟାପୀ ମହାମାରୀ, ତେବେ 1977 ମସିହାରୁ ରୋଗଟି ଆଉ ଦେଖାଯାଉ ନାହିଁ ।
 ୯. ସେହିପରି ଅନ୍ୟ କେତୋଟି ବିଶ୍ଵବ୍ୟାପୀ ମହାମାରୀ ହେଲା, HIV/AIDS , ଫ୍ଲୁ, ହଇଜା, ପ୍ଲେଗ ଜତ୍ୟାଦି ।
୧୦. ଏଗ୍ରଭିକର କାରକ ଭୂତାଣୁ କିମ୍ବା ବୀଜାଣୁ ଥିଲେ । ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ପ୍ଲେଗ ରୋଗକୁ ‘କଳା ମୃତ୍ୟୁ’ କୁହାଯାଏ ।
 ୧୧. 2019 ମସିହା ଡିସେମ୍ବର ମାସର ପ୍ରଥମ ଦିନରେ ହୁବେଇ ରାଜ୍ୟର ଜଣେ 53 ବର୍ଷାୟା ମହିଳାଙ୍କଠାରେ କୋଡ଼ି-୧୯ ର ଲକ୍ଷଣ ଦେଖାଯାଇଥିଲା ।
 ୧୨. କ୍ରମଶଃ ସେଠାକାର ଦୁଇଟି ତାତ୍କରଖାନାର କର୍ମଚାରୀ ଏହି ରୋଗଦ୍ୱାରା ଆକ୍ରାନ୍ତ ହେଲେ ଓ ରୋଗ ଆହୁରି ଅନେକଙ୍କୁ ବ୍ୟାପିଲା ।
 ୧୩. ଚାନ୍ଦରୁ ଫେରାନ୍ତା କେତେକ ଦେଶର ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କଠାରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ କାଳରେ ରୋଗର ଲକ୍ଷଣ ଦେଖାଗଲା । ଏହିସବୁକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରି ବିଶ୍ଵ ସ୍ଥାପ୍ୟ ସଂଗଠନ ଦ୍ୱାରା ଅନୁଧ୍ୟାନରୁ ଏହି ମୃତ୍ୟୁର ରୋଗର କାରଣଭାବେ ଅଭିନବ ସାରସ କରୋନା ଭୂତାଣୁ - 19 କୁ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଗଲା ।
 ୧୪. ଭୂତାଣୁ ନିଯାମକ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ କମିଟି ୨୦୨୦ ଫେବୃଆରୀ ୧୧ ରେ ଭୂତାଣୁର ନାମ କୋଡ଼ି-୧୯ ରଖିଲେ ଏବଂ ସେହି ବର୍ଷ ମାର୍କ୍ ୧୧ ତାରିଖରେ କୋଡ଼ି-୧୯ ଜନିତ ରୋଗକୁ ବିଶ୍ଵସ୍ଥାପ୍ୟ ସଂଗଠନ ଦ୍ୱାରା ବିଶ୍ଵବ୍ୟାପୀ ମହାମାରୀର ସ୍ଥାନିତି ମିଲିଲା ।
 ୧୫. କରୋନା ଭିରିଭିରି ବଂଶରେ କୋଡ଼ି-୧୯ ଭୂତାଣୁଟିକୁ ରଖାଯାଇଛି । ଏହା ନିହୋରିରିରଲେସ୍ ବର୍ଗର ସର୍ବବୃଦ୍ଧତଃ ବଂଶ ।
 ୧୬. ଲାଟିନ୍ ନାମ ‘କରୋନା’ରୁ ଭୂତାଣୁର ନାମ ଦିଆଯାଇଛି । ଏହାର ପୃଷ୍ଠାଗ ସ୍ଥାନିକର କରୋନା ମଣ୍ଡଳ ପରି ଦେଖାଯାଉଥିବାରୁ ଏପରି ନାମକରଣ ହୋଇଛି ।
 ୧୭. ସାରସ ରୋଗ ଓ ମର୍ମ ରୋଗ ଯଥାକ୍ରମେ 2002 ଓ 2012 ମସିହାରେ ଚାନ୍ଦ ଓ ହଂକଂରେ ଏବଂ ସାଉଦି ଆରବରେ ଦେଖାଯାଇଥିଲା । ଦୁଇଟି ଯାକର ସଂକ୍ରମଣ କରୋନା ଭୂତାଣୁଜନିତ ଥିଲା ।

୧୭. ସଂକ୍ରମିତ ବାଦୁଡ଼ି ଶରୀରରୁ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ପୋଷକ ମାର୍ଗିରଜାତିର ବିରାଢ଼ି ପରି ଜୀବ ଦେଇ ସାରସ୍-କୋଭ ଭୂତାଣୁ ମଣିଷ ଦେହରେ ପ୍ରବେଶ ହୋଇଛି ।
୧୮. ସେହିପରି ଅନୁମାନ କରାଯାଏ ଯେ ବାଦୁଡ଼ିଠାରୁ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ପୋଷକ ପାଞ୍ଜୋଲିନ୍ ଦେଇ କୋଭିଡ଼-୧୯ ଭୂତାଣୁ ମଣିଷ ଶରୀରକୁ ଆସିଛି ।
୧୯. ୨୦୦୭ ମସିହାର ସାରସ୍-କୋଭ ଜନିତ ଓ ୨୦୧୨ ମସିହାର ମର୍ଦ୍ଦ-କୋଭ ବ୍ୟାଧ ଅଧିକ ମାରକ ଥିବା ସହେ ତାହାର ସଂକ୍ରମଣ କେବଳ ରୋଗୀଠାରୁ ସୁପ୍ରେ ଲୋକଙ୍କୁ ହେଉଥିବାରୁ ସେସବୁ କମ ଦିନରେ ସ୍ଥାନିକ ରୋଗ ହୋଇଗଲେ ଓ ରୋଗୀଠାରେ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଆସିଯାଇ ପାରିଥିଲା ।
୨୦. କିନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନର କୋଭିଡ଼-୧୯ ର ସଂକ୍ରମଣ କେବଳ ରୋଗୀ ଦ୍ୱାରା ନ ହୋଇ ଲକ୍ଷଣବିହୀନ ବାହକଙ୍କ ଜରିଆରେ ହେଉଥିବାରୁ ଏହା ଅନାୟାସରେ ସାରା ପୃଥିବୀରେ ବ୍ୟାପି ଯାଇପାରିଲା ।
୨୧. କୋଭିଡ଼-୧୯ ର ଗଠନରେ ଏକ କୁଣ୍ଟଳୀୟୁକ୍ତ ସେନ୍ସ ଆରାମନ୍ତ୍ର ଏବଂ ଉପରିଭାଗସ୍ଥ କଣ୍ଠଭଳି ଶେତସାରୟୁକ୍ତ ପୁଣ୍ଡିତାର ସଂପୃକ୍ତ ।
୨୨. ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ କିମ୍ବା ପରୋକ୍ଷଭାବେ କୋଭିଡ଼-୧୯ ଭୂତାଣୁର ସଂକ୍ରମଣ ହେଲେ ତାହା ପ୍ରଥମେ ସୁପ୍ରେ ଲୋକ ଶ୍ଵାସତନ୍ତ୍ରର ଗ୍ରାହୀ କୋଷରେ ସଂଲଗ୍ନ ହୁଆନ୍ତି । ତାପରେ ସନ୍ତ୍ରକ୍ଷଣ ମାଧ୍ୟମରେ ସେହି କୋଷ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରବେଶ କରନ୍ତି ।
୨୩. ଭୂତାଣୁର ସଂକ୍ରମଣଶାଳତା ହାରାହାରି ୨.୨ ଏବଂ ଏହା ସୁପ୍ରେ ବ୍ୟକ୍ତି ଶରୀରର ଶ୍ଵାସତନ୍ତ୍ରରେ ପ୍ରବେଶ କରି ତାହାର ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧ ପ୍ରଣାଳୀକୁ ଧ୍ୟେ କରେ ।
୨୪. ଶେଷରେ ଫୁସଫୁସ ପ୍ରଦାହ ସୃଷ୍ଟି କରେ । ବାୟୁ ଚଳାଚଳ ପଥ ଅବରୋଧ ହୋଇ ତାହାକୁ ଅକାମି କରେ ।
୨୫. ଭୂତାଣୁର ଜୀବନ ଚକ୍ର ପାଞ୍ଚୋଟି ଯଥା, ଅଧୁଶୋଷଣ ବା ସଂଲଗ୍ନ, ପ୍ରବେଶ, ଅବ୍ୟକ୍ତ ଅବଧୂ, ଅଙ୍ଗୀୟ ଅବସ୍ଥା ଓ ମୁକ୍ତ ଅବସ୍ଥାରେ ସମାପ୍ତ ହୋଇଥାଏ ।
୨୬. କୋଭିଡ଼ - ୧୯ ର କେତେଗୁଡ଼ିଏ ମୁଖ୍ୟ ଓ ଗୌଣ ଲକ୍ଷଣ ରହିଛି ।
୨୭. କୋଭିଡ଼- ୧୯ ର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଚିକିତ୍ସା ପାଇଁ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଓ ସାମ୍ବୁହିକ ପରିଲ୍ଲମ୍ବନା ରକ୍ଷା କରିବା ଖୁବ୍ ପ୍ରୟୋଜନୀୟ ଥାଏ ।
୨୮. ସାଂଘାତିକ ଓ ଦାର୍ଘ୍ୟକାଳିକ ରୋଗୀଙ୍କର କୋଭିଡ଼- ୧୯ ସେବାପ୍ରଦାୟୀ ହାସପାତାଳ ଓ ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଚିକିତ୍ସା କରାଯିବା ଉଚିତ ।
୨୯. ଏହା ପୁନଃପୋନିକ ସଂକ୍ରମଣର ବାଧା ଦେବା ପାଇଁ Test-Track-treat-vaccinate ଓ CAM ର ଅନୁପାଳନ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ ।
୩୦. କୋଭିଡ଼- ୧୯ ର ଭୟାବହତାରୁ ସୁରକ୍ଷା ପାଇଁ ସାମ୍ବୁହିକ ଟାକାରଣ ହେଉଛି ସର୍ବୋକୁଷ ବ୍ୟବସ୍ଥା । ଭାରତରେ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ଟାକା ପ୍ରଶ୍ନ୍ତ କରାଯାଇଛି । ସେଥିରୁ କୋଭିସିଲଡ଼ ଓ କୋଭାକ୍ଲିନ୍ ପ୍ରଣିଧାନଯୋଗ୍ୟ ଅଟେ । ଜାଇକୋଭ D ହେଉଛି ପୃଥିବୀର ସର୍ବପ୍ରଥମ ଡିଏନ୍‌ଏ ଟାକା ।
୩୧. ଟାକା ପ୍ରଶ୍ନ୍ତିରେ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ସୋପାନ ଅତିକ୍ରମ କରିବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ । ସେଗୁଡ଼ିକ ହେଲା ପ୍ରାକନ୍ତିଦାନିକ ପରାକ୍ଷଣ, ନିରାପଦ ପରାକ୍ଷଣ, ବିସ୍ତାରିତ ପରାକ୍ଷଣ, ଦକ୍ଷତା ପରାକ୍ଷଣ ଓ ନିୟାମକ ଅନୁମତି ।
୩୨. ସଂପର୍କତ ବଷ୍ଟୁ ଉପରେ କୋଭିଡ଼-୧୯ ଭୂତାଣୁର ଜୀବନ କ୍ଷମତାରେ ବ୍ୟତିକ୍ରମ, ନିର୍ଭର କରିଥାଏ । ପୋଷକ କୋଷ ବାହାରେ ମାତ୍ର କେତେ ଘଣ୍ଟାରୁ ଅନେକ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହା ବଞ୍ଚି ରହି ସଂକ୍ରମଣକମ ଥାଏ ।

୩୩. କୋରିଡ଼-୧୯ ର ନିଦାନ ପାଇଁ ସର୍ବାଦୃତ ଉପାୟ ହେଉଛି RTPCR । ତାଙ୍କଠା ଅନ୍ୟ କେତେକ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଓ ପରୋକ୍ଷ ଉପାୟରେ କୋରିଡ଼-୧୯ ର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯାଉଛି ।
୩୪. କୋରିଡ଼- ୧୯ ର ଭୂତାଣ୍ୱର କେତେଗୁଡ଼ିଏ ଭିନ୍ନରୂପ ସୃଷ୍ଟି ହେଲାଣି ଓ ସେଗୁଡ଼ିକ ଯୋଗୁଁ କୋରିଡ଼ ବ୍ୟାଧର ବିଭିନ୍ନ ଲହର ଆସୁଛି । ସେହି ଭିନ୍ନରୂପଗୁଡ଼ିକ ଦୂଜ ପ୍ରକାରର, ଯଥା- ଆକର୍ଷକ ଭିନ୍ନରୂପ ଓ ଉଦ୍ଦବେଶଜନକ ଭିନ୍ନରୂପ ।
୩୫. କୋରିଡ଼ - ୧୯ ପରିଚାଳନାରେ ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଥମ ଓ ତୃତୀୟ ଲହରରେ ନିଆଯାଇଥିବା ପଦମେପଗୁଡ଼ିକ ଯୋଗୁଁ ବହୁ ସଂଖ୍ୟାରେ ଧନଜୀବନ ରକ୍ଷା ହୋଇପାରିଛି ।

୩୬. ଏପରି ବିଭିନ୍ନ ଲହର ଆସିବାର କାରଣ ଭୂତାଣ୍ୱର ଗଠନ ଓ ସେଥିରେ ସଂଗଠିତ ନଭୋଭବନ ମୁଖ୍ୟତଃ ଦାୟୀ ଥାଏ ।

୩୭. ଜାତୀୟ ସରକାର ଲକ୍ଷ୍ମୀତାରନ, ଗ୍ରୀନଜୋନ, ଅରେଞ୍ଜ ଜୋନ, ରେଡ଼ ଜୋନ, ଇତ୍ୟାଦି ମାଧ୍ୟମରେ ସାମାଜିକ ଦୂରତା, ବ୍ୟାପକ ମାଞ୍ଚ ପିଣ୍ଡିବା, ନିଷଦ୍ଧିତ ହାତ ଧୋଇବା ଓ ଟାକାକରଣ ଆଦି କାର୍ଯ୍ୟକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ ଦେଇଛନ୍ତି ।

୩୮. ଓଡ଼ିଶାରେ କୋରିଡ଼-୧୯ ର ପରିଚାଳନା ପ୍ରଭାବୀ ଭଙ୍ଗରେ ହୋଇଥିଲା । କୋରିଡ଼-୧୯ ବିପର୍ଯ୍ୟେକ ପୂର୍ବରୁ, ବିପର୍ଯ୍ୟେକ ପରବର୍ତ୍ତୀ କାଳରେ ଏହାକୁ ପରିଚାଳନା ଅତି ଉଚ୍ଚମାନର ଥିଲା ।

ଶବ୍ଦାବଳୀ

ହ୍ରାସିତ - attenuated
ଶକ୍ତିହୀନ - inert
ଅଭିଜାତସମନ୍ତର - peer
ଅଧିଶୋଷଣ - adsorption
ସଂଲଗ୍ନ - attachment
ପ୍ରବେଶ - penetration
ଅବ୍ୟକ୍ତ - latent
ପ୍ରଦାହ - inflammation
ରୋଗପ୍ରତିରୋଧ ପ୍ରଶାଳୀ - immune system
ରୋଗ ପୁଷ୍ଟି ଅବଧି - incubation period
ଲକ୍ଷଣବିହୀନ - asymptomatic
ବାହକ - carrier
ସମେଦନଶୀଳ - susceptible
ଭୂତାଣ୍ୱବିଭିତ୍ ବା ଭୂତାଣ୍ୱ ବିଜ୍ଞାନୀ - virologist
ବଜ୍ରକାପ୍ତା - Pangolin

ମାର୍ଜାର ଜାତିର ବିରାତି ପରି ଜୀବ
ଯଥା ଶାଲୁଆପତନୀ - civet
ପୋଷକ - host
ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ପୋଷକ - intermediate host
ସ୍ଥାନିକ ରୋଗ - endemic disease
ମହାମାରୀ - epidemic
ସର୍ବବ୍ୟାପୀ ମହାମାରୀ ବା
ବିଶ୍ୱ ମହାମାରୀ - pandemic
ଅନୁକ୍ରମ - sequence
ଶ୍ରେତସାରଯୁକ୍ତ ପୁଷ୍ଟିସାର - glycoprotein
ଅବିକଷ୍ଟ ପରଜୀବୀ - obligate parasite
ଅଭିଷ୍ଟ ପୋଷକ - target host
ଆଙ୍ଗୀୟ - vegetative
ବିଲୟନ - lytic
ମୁକ୍ତ - liberation

| | |
|------------------------------------|--|
| ପରୀକ୍ଷଣ - test | ଭିନ୍ନରୂପ - variant |
| ଟାକାକରଣ - vaccination | ଏକାନ୍ତବାସ - quarantine |
| ବିଶେଷଜ୍ଞ - sanitizer | କୋଡ଼ିଡ୍ ଯୋଦ୍ଧା - covid warrior |
| ସତ୍ତ୍ଵପ୍ରତିକ୍ରିୟା - saturation | ନମୁନା - model |
| ପ୍ରାକନିଦାନିକ - pre-clinical | ଲହର - wave |
| ନିରାପଦତା - safety | ନିଷିଦ୍ଧ ଅଞ୍ଚଳ - containment zone |
| ଜୀବନକ୍ଷମତା - viable | ଅନୁପାଳନର ମାନକ - standard operating procedure |
| ଡୁଲାକାଟିରେ ଘଷି ନମୁନା ସଂଗ୍ରହ - swab | ଚିକିତ୍ସା - treatment |

ପ୍ରଶ୍ନାବଳୀ

୧. ମହାମାରୀ, ସ୍ଥାନିକ ରୋଗ ଓ ବିଶ୍ଵବ୍ୟାପୀ ମହାମାରୀ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତ୍ୱେଦ ଉଦାହରଣ ସହ ଦିଆ ।
୨. ଦୁଇଟି ଭୂତାଣ୍ଡୁଜନିତ ଓ ଦୁଇଟି ବୀଜାଣ୍ଡୁଜନିତ ମହାମାରୀର ନାମ ଓ ସେଗୁଡ଼ିକର ସଂକ୍ରମଣ ଓ ପ୍ରଭାବ ଲେଖ ।
୩. କୋଡ଼ିଡ୍ - 19 ର ଉପର୍ଫି ଓ ନାମକରଣ ବୁଝାଅ ।
୪. ସାରସ୍ତ ଭୂତାଣ୍ଡୁର ପରିବିଷ୍ଟାର ବର୍ଣ୍ଣନ କର ।
୫. କୋଡ଼ିଡ୍ - 19 ଓ ଅନ୍ୟ ସାରସ୍ତଭୂତାଣ୍ଡୁଜନିତ ରୋଗ ସଂକ୍ରମଣ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ ।
୬. କୋଡ଼ିଡ୍ - 19 ଭୂତାଣ୍ଡୁ ଗଠନ ଓ ତାହାର ପୋଷକ ଶରୀରରେ ପ୍ରବେଶ ବର୍ଣ୍ଣନ କର ।
୭. କୋଡ଼ିଡ୍ - 19 ବ୍ୟାଧିର ଲକ୍ଷଣଗୁଡ଼ିକ ଲେଖ ।
୮. କୋଡ଼ିଡ୍ - 19 ନିୟମଙ୍କଣ ଓ ଚିକିତ୍ସାର ଏକ ବିବରଣୀ ଦିଆ ।
୯. ଭାରତରେ ବ୍ୟବହୃତ କୋଡ଼ିଡ୍ - 19 ର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଟାକା କିପରି ବିକଶିତ ହୋଇଛି, ବୁଝାଅ ।
୧୦. କୋଡ଼ିଡ୍ ଟାକା ପ୍ରସ୍ତୁତିର ସେପାନଗୁଡ଼ିକ ବୁଝାଅ ।
୧୧. କୋଡ଼ିଡ୍ - 19 ର ବିଭିନ୍ନ ଆଧାରରେ ବଞ୍ଚି ରହିବା କ୍ଷମତାର ବିବରଣୀ ଦିଆ ।
୧୨. କୋଡ଼ିଡ୍ - 19 ନିଦାନର ଦୁଇଟି ବ୍ୟାପକ ବ୍ୟବହୃତ ପ୍ରକ୍ରିୟା ବର୍ଣ୍ଣନ କର ।
୧୩. ଭାରତରେ ଦେଖାଯାଇଥିବା କୋଡ଼ିଡ୍ - 19 ର ବିଭିନ୍ନ ଲହରର ଏକ ବିବରଣୀ ଦିଆ ।
୧୪. ଭାରତରେ କୋଡ଼ିଡ୍ - 19 ବିପର୍ଯ୍ୟୟର ପରିଚାଳନା କିପରି କରାଯାଇ ଥିଲା ?
୧୫. ଓଡ଼ିଶାରେ କୋଡ଼ିଡ୍ - 19 ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନାର ଏକ ବିବରଣୀ ଦିଆ ।
୧୬. ଟିପ୍ପଣୀ ଲେଖ :

- a) ବିଶ୍ଵବ୍ୟାପୀ ମହାମାରୀ
- b) H1 N1 ଭୂତାଣ୍ଡୁର ସଂକ୍ରମଣ
- c) ପ୍ଲେଗ ରୋଗର ବାହକ
- d) କରୋନା ଭୂତାଣ୍ଡୁର ବର୍ଗାକରଣ
- e) କରୋନା ଭୂତାଣ୍ଡୁର ନାମକରଣ
- f) ସାରସ୍ତ କୋଡ଼ି
- g) ମରସ୍ତ କୋଡ଼ି
- h) ଲକ୍ଷଣବିହୀନ ବାହକ
- i) କୋଡ଼ିଡ୍ - 19ର ଗଠନ
- j) କୋଡ଼ିଡ୍ - 19 ଅବ୍ୟକ୍ତ ବା ରୋଗ ପୁଣି ଅବଧି

// ୨୩ //

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| k) ସାଇଟୋକାଇନ୍ ଷ୍ଟର୍ | p) କୋଡ଼ିକ୍ୟୁନ୍ |
| l) କୋଡ଼ିଡ୍- 19ର ଗୌଣ ଲକ୍ଷଣ | q) ବାଧାବିପ୍ଳ ଅତିକ୍ରମ ସଂକ୍ରମଣ |
| m) କୋଡ଼ିଡ୍- 19ର ମୁଖ୍ୟ ଲକ୍ଷଣ | r) RTPCR |
| n) କୋଡ଼ିଡ୍- 19ର ପ୍ରତିରୋଧ ଉପାୟ | s) ଆଣ୍ଟିଜେନ୍ ନିଦାନ |
| o) ଟାକାକରଣ | t) ଡେଲଟାଜନିତ କୋଡ଼ିଡ୍- 19ର ଲହର |
| | u) ଉଦ୍ଦରେଗଜନନକ ଚିନ୍ମୂଳୀତି |

୧୭. ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଦିଆଯାଇଥିବା ସମ୍ବାଦ୍ୟ ଉତ୍ତରଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଠିକ୍ଟିକୁ ବାହି ଲେଖ :

- i) କେଉଁଠି ଏକ ଭୂତାଣୁଜନିତ ରୋଗ ?
- A. ମ୍ୟାଲେରିଆ B. ପିଉର୍ବର C. ହଇଜା D. ଫ୍ଲେଗ
- ii) ବୀଜାଣୁ ଯୋଗୁଁ କେଉଁ ବିଶ୍ଵମହାମାରୀ ଦେଖାଯାଇଥିଲା ?
- A. ସାରସ୍ତ B. HIV C. କୋଡ଼ିଡ୍-19 D. ଫ୍ଲେଗ
- iii) କେଉଁ ଦେଶରୁ କୋଡ଼ିଡ୍-19 ଉପରୁ ଲାଭ କରିଥିବା କୁହାଯାଏ ?
- A. ଚୀନ୍ B. ଜାପାନ୍ C. ଆମେରିକା D. ଗ୍ରେଟ୍ ବ୍ରିଟେନ୍
- iv) କେତେ ମସିହାରେ କୋଡ଼ିଡ୍ - 19 କୁ ବିଶ୍ଵବ୍ୟାପୀ ମହାମାରୀ ମାନ୍ୟତା ମିଳିଥିଲା ?
- A. 2018 B. 2019 C. 2020 D. 2021
- v) କେଉଁ ଜୀବଟି ସାରସ୍ତ ବ୍ୟାଧୁର ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ପୋଷକ ?
- A. ସିଭେଟ୍ B. ପାଙ୍ଗୋଲିନ୍ C. ମୃଷା D. ମଣିଷ
- vi) କେଉଁ ଜୀବଟି କୋଡ଼ିଡ୍-19 ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ପୋଷକ ମନେକରାଯାଏ ?
- A. ପାଙ୍ଗୋଲିନ୍ B. ସିଭେଟ୍ C. ମୃଷା D. ଛୁଷୁରି
- vii) କୋଡ଼ିଡ୍-19 ଅବ୍ୟକ୍ତ ଅବଧି କେତେଦିନ ?
- A. 1 - 5 B. 1 - 7 C. 1 - 10 D. 1 - 14
- viii) କୋଡ଼ିଡ୍-19 ଭୂତାଣୁର ଅନୁବଂଶୀୟ ପଦାର୍ଥର ଗଠନ କିପରି ?
- A. ଏକ କୁଣ୍ଡଳୀଯୁକ୍ତ ଆରାନ୍ଧ B. ଦୁଇ କୁଣ୍ଡଳୀଯୁକ୍ତ ଆରାନ୍ଧ
- C. ଏକ କୁଣ୍ଡଳୀଯୁକ୍ତ ତିଏନ୍ଧ D. ଦୁଇ କୁଣ୍ଡଳୀଯୁକ୍ତ ତିଏନ୍ଧ ।
- ix) ଜଣେ ସଂକ୍ରମିତ ବ୍ୟକ୍ତିରୁ ହାରାହାରି କେତେଜଣକୁ ସଂକ୍ରମଣ କ୍ଷମତା କୋଡ଼ିଡ୍-19 ଭୂତାଣୁର ଥାଏ ?
- A. 1 B. 2.2 C. 3.5 - 10 D. 14

- x) କେଉଁଟି କୋଡ଼ିଟ୍-୧୯ ର ମୁଖ୍ୟ ଲକ୍ଷଣ ?
- A. ଶୁଣୁଳା କାଶ B. ମୁଣ୍ଡବ୍ୟଥା C. ହାଲିଆ ଲାଗିବା D. ଛାତିରେ କପ ଜମିବା ।
- xi) କୋଡ଼ିଟ୍-୧୯ ରୋଗର ଅମ୍ଲଜାନ ସନ୍ତୁଷ୍ଟିର ଶତକତା କେତେ ଡଳକୁ ଆସିବା ବିପଞ୍ଚନକ ?
- A. ୮୦-୮୨ B. ୯୨-୯୩ C. ୯୫-୯୭ D. ୧୦୦-୧୦୫
- xii) କେଉଁ ଟୀକା ଭାରତରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ଵଦେଶୀ ଜ୍ଞାନକୌଶଳରେ ବିକଶିତ ?
- A. କୋଡ଼ିସିଲଡ୍ରୁ B. କୋଡ଼ାଭାକ୍ସ୍ C. ଜାଇଡ୍ସ କାତିଲା D. କୋଡ଼ାକ୍ରୁନ୍
- xiii) କେଉଁଟି ଭାରତରେ ବିକଶିତ ପ୍ରଥମ କୋଡ଼ିଟ୍-୧୯ ଡିଏନ୍‌ୱ ଟୀକା ?
- A. କୋଡ଼ିସିଲଡ୍ରୁ B. କୋଡ଼ାକ୍ରୁନ୍ C. ଜାଇକୋଡ୍ D. ସ୍କୁଟିନିକ୍
- xiv) ଟୀକା ବିକାଶରେ ଉପୟୁକ୍ତ କ୍ରମଟିକୁ ସୂଚାଅ ।
- A. ପ୍ରାକନ୍ଦିଦାନିକ ପରୀକ୍ଷଣ → ନିରାପଦା ପରୀକ୍ଷଣ → ବିଷ୍ଟାରିତ ପରୀକ୍ଷଣ → ଦକ୍ଷତା ପରୀକ୍ଷଣ → ନିୟାମକ ଅନୁମତି
- B. ନିରାପଦା ପରୀକ୍ଷଣ → ପ୍ରାକନ୍ଦିଦାନିକ ପରୀକ୍ଷଣ → ବିଷ୍ଟାରିତ ପରୀକ୍ଷଣ → ଦକ୍ଷତା ଅନୁମତି → ନିୟାମକ ଅନୁମତି
- C. ପ୍ରାକନ୍ଦିଦାନିକ ପରୀକ୍ଷଣ → ଦକ୍ଷତା ପରୀକ୍ଷଣ → ବିଷ୍ଟାରିତ ପରୀକ୍ଷଣ → ନିରାପଦା ପରୀକ୍ଷଣ → ନିୟାମକ ଅନୁମତି
- D. ପ୍ରାକନ୍ଦିଦାନିକ ପରୀକ୍ଷଣ → ଦକ୍ଷତା ପରୀକ୍ଷଣ → ନିୟାମକ ଅନୁମତି → ବିଷ୍ଟାରିତ ପରୀକ୍ଷଣ → ନିରାପଦା ଅନୁମତି
- xvi) କେତେ °C ରେ କୋଡ଼ିଟ୍-୧୯ ଭୂତାଣୁ ଅକାମୀ ହୁଏ ?
- A. ୦ B. ୨୨ C. ୪୨ D. ୭୨
- xvii) କେଉଁଟି କୋଡ଼ିଟ୍-୧୯ ନିର୍ଣ୍ଣୟର ସର୍ବୋତ୍ତମ ଉପାୟ ?
- A. ଆଣ୍ଟିଜେନ୍ ଟେଷ୍ଟ୍ B. ଆରଟିପିସିଆର୍ C. ଏଲାଇଜା D. ସ୍କାନି୍
- xviii) କେଉଁ ଭିନ୍ନରୂପ ଯୋଗୁଁ କୋଡ଼ିଟ୍-୧୯ ର ଦିତୀୟ ଲହର ଆସିଥିଲା ?
- A. ବିଟା B. ଗାମା C. ଡେଲଟା D. ଓମିକ୍ରନ୍
- xix) କେଉଁ ଜୋନରେ କୋଡ଼ିଟ୍-୧୯ର ହରଷ୍ଟର ରହିଥାଏ ?
- A. ଯେଲୋ B. ଅରେଞ୍ଜ୍ C. ଗ୍ରୀନ୍ D. ରେଡ୍
- xx) ୨୦୨୦ ମସିହା କେତେ ତାରିଖରେ ଜନତା କର୍ପ୍ସ ଭାରତରେ ପାଳନ କରାଯାଇଥିଲା ?
- A. ମାର୍ଚ୍ଚ ୧୦ B. ମାର୍ଚ୍ଚ ୧୫ C. ମାର୍ଚ୍ଚ ୨ D. ମାର୍ଚ୍ଚ ୨୫

ତୁମ ପାଇଁ କାମ :

ବିଷ୍ଟାରିତିକୁ ଘରେ ପୁଣିଥରେ ଭଲ ଭାବରେ ଯତ୍ନର ସହିତ ପଡ଼ୁ ଏବଂ ବହିର
ପ୍ରଶ୍ନାବଳୀ/ଅନୁଶୀଳନମାରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପ୍ରଶ୍ନ ଭଲି ଆହୁରି ଅନେକ (ସଥାସମ୍ବନ୍ଧିତ)
ପ୍ରଶ୍ନ ନିଜେ ତିଆରି କର ।