

Analysepakker

Luftveispatogene agens

| Standard luftveispakke | Standard luftveispakke + atypiske bakterier | Sesongbasert luftveispakke | Forventet svartid |
|---------------------------------------|---|--|-------------------|
| En pakke der alle 4 analyseres sammen | En pakke der alle 7 analyseres sammen | Laboratoriet velger en pakke med agens basert på gjeldende epidemiologiske situasjon | |
| SARS-CoV-2 | SARS-CoV-2 | | 1-2dg |
| Influenza A | Influenza A | | 1-2dg |
| Influenza B | Influenza B | | 1-2dg |
| RS-virus | RS-virus | | 1-2dg |
| | Mycoplasma pneumoniae | | 1-2dg |
| | Chlamydomphila pneumoniae | | 1-2dg |
| | Bordetella pertussis | | 1-2dg |

Gastrointestinale agens

Ved gastrointestinale symptomer og mistanke om infeksjon analyseres et panel med patogene agens:

| Patogene tarmbakterier | | Virus | Parasitter | Forventet svartid |
|--|--|---------------|-----------------------|-------------------|
| Shigella spp/ Enteroinvasive E.coli (EIEC) | Enterohemorragisk E. coli (EHEC) (stx1/2 gen) | Norovirus GI | Giardia lamblia | 2-3dg |
| Campylobacter spp | Enteropatogen E.coli (EPEC) Intimingen (eae gen) | Norovirus GII | Cryptosporidium spp. | 2-3dg |
| Yersinia enterocolitica | Enterotoksigen E. coli (ETEC) (lt/st gen) | Rotavirus A | Entamoeba histolytica | 2-3dg |

| | | | | |
|--------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------|-------|
| Salmonella spp. | Enteroggregativ E. coli (EAEC) (Aggr R gen) | Adenovirus F (serotype 40/41) | Cyclospora cayetanensis | 2-3dg |
| Clostridioides difficile toxin | | Astrovirus | | 2-3dg |
| Vibrio spp | | Sapovirus (genotype 1, 2, 4 og 5) | | 2-3dg |
| Plesiomonas shigelloides* | | | | 2-3dg |
| Aeromonas spp.** | | | | 2-3dg |

* Analyseres kun i prøver fra pasienter innlagt ved St. Olavs hospital.

** Analyseres kun i prøver fra pasienter som ikke er innlagt i sykehus.

Meningitt /Encephalitt agens i spinalvæske

| Bakterier | Virus | Gjærsopp | Forventet svartid |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Escherichia coli K1* | Cytomegalovirus (CMV) *** | Cryptococcus neoformans/gattii | 1 dg |
| Neisseria meningitidis** | Enterovirus | | 1 dg |
| Haemophilus influenzae | Humant herpesvirus 6*** | | 1 dg |
| Streptococcus agalactiae | Herpes simplex-virus 1 | | 1 dg |
| Listeria monocytogenes | Herpes simplex-virus 2 | | 1 dg |
| Streptococcus pneumoniae | Humant parechovirus | | 1 dg |
| | Varicella-zoster-virus | | 1 dg |

* E.coli K1 utgjør rundt 80 % av E. coli isolert fra spinalvæske. Andre serotyper kan derfor være tilstede i prøven uten å bli påvist.

** Ikke-innkapslede stammer av Neisseria meningitidis påvises ikke

*** Skiller ikke mellom aktiv og latent infeksjon

Arvematerialbaserte analyser (PCR o.l.)

| Agens | Metode | In-house/kommersiell | Kommentar/vanligste prøvematerialer | Forventet svartid |
|-------|--------|----------------------|-------------------------------------|-------------------|
|-------|--------|----------------------|-------------------------------------|-------------------|

| | | | | |
|--|---------------------------|-------------|---|--------------|
| 16s rRNA (bakterieidentifikasjon) | Sekvensering | In-house | Bakteriekultur | Etter avtale |
| Adenovirus | PCR (påvisning) | In-house | Luftveier, øye | 3 dg |
| | Sekvensering (genotyping) | In-house | PCR- produkt | 30 dg |
| Adenovirus | PCR | Kommersiell | Fæces | 2-3 dg |
| <i>Bartonella henselae</i> | PCR | In-house | Puss, hudvev/ biopsi | 2-3 dg |
| <i>Bordetella pertussis</i> (kikhoste) | PCR | In-house | Nasopharynx/ hals | 1-2 dg |
| <i>Bordetella parapertussis</i> | PCR | In-house | Nasopharynx/ hals | 3 dg |
| <i>Campylobacter</i> | PCR | Kommersiell | Fæces | 2-3 dg |
| <i>Chlamydophila pneumoniae</i> (TWAR) | PCR | In-house | Ekspektorat, bronkialskyllvæske, nasopharynx | 1-2 dg |
| <i>Chlamydophila psittaci</i> (ornitose) | PCR | In-house | Ekspektorat, bronkialskyllvæske | 2-3 dg |
| <i>Chlamydia trachomatis</i> | PCR | Kommersiell | Genitalprøver, (spesialtransportmedium), urin | 3 dg |
| <i>Chlamydia trachomatis</i> | PCR | In-house | Genitalprøver, (spesialtransportmedium), urin | 3 dg |
| <i>Clostridium difficile</i> toksin | PCR | Kommersiell | Fæces | 2-3 dg |
| | PCR | In-house | Fæces | 2-3 dg |
| Coronavirus (OC43, 229E, NL63) | Multiplex-PCR | In-house | Luftveisprøver | 2-3 dg |
| Coronavirus (HKU1) | PCR | In-house | Luftveisprøver | 2-3 dg |
| SARS-coronavirus | PCR | In-house | Luftveisprøver | Etter avtale |
| MERS-coronavirus | PCR | In-house | Luftveisprøver | Etter avtale |
| <i>Coxiella burnetii</i> | PCR | In-house | Hjerteklaffer | 2-3 dg |
| <i>Cryptosporidium</i> spp. | PCR | Kommersiell | Fæces | 2-3 dg |
| Cytomegalovirus (CMV) | PCR (påvisning) | In-house | EDTA-blod, spinalvæske, urin, halsprøve | 2-3 dg |
| | PCR (kvantitering*) | In-house | EDTA-blod | 2-3 dg |
| Ebolavirus (2014 utbrudd) | PCR | Kommersiell | EDTA-blod | Etter avtale |
| <i>Entamoeba histolytica</i> | PCR | Kommersiell | Fæces | 2-3 dg |

| | | | | |
|--|---------------------------|-------------|---|--------|
| Enterokokker, vancomycinresistens (VanA, VanB, VanC1, VanC2) | PCR | In-house | Bakteriekultur | 1-2 dg |
| <i>E.coli</i> , enterohemorragisk (EHEC), Shigalike toksin 1+2 | PCR | In-house | Fæceskultur | 2-3 dg |
| <i>E.coli</i> , enterohemorragisk (EHEC), Shigalike toksin | PCR | Kommersiell | Fæces | 2-3 dg |
| <i>E.coli</i> , enteropatogen (EPEC, intimin-gen og BfpA-gen) | PCR | In-house | Fæceskultur | 2-3 dg |
| <i>E.coli</i> , enteropatogen (EPEC, intimin-gen) | PCR | Kommersiell | Fæces | 2-3 dg |
| <i>E.coli</i> , enterotoksigene (ETEC), LT og ST gen | PCR | In-house | Fæceskultur | 2-3 dg |
| <i>E.coli</i> , enterotoksigene (ETEC) | PCR | Kommersiell | Fæces | 2-3 dg |
| Enterovirus-gruppe (Coxsackie, Echo, Entero) | PCR (påvisning) | In-house | Spinalvæske, fæces, halsprøve, vesikler (hand-foot-mouth) | 2-3 dg |
| | Sekvensering (genotyping) | In-house | PCR-produkt, cellekultur | 30 dg |
| Epstein-Barr virus (EBV) | PCR (påvisning) | In-house | EDTA-blod, spinalvæske, evt. serum, hals | 2-3 dg |
| | PCR (kvantitering) | In-house | EDTA-blod | 2-3 dg |
| <i>Francisella tularensis</i> | PCR | In-house | Sårsekret, aspirat fra lymfeknute, biopsimateriale | 2-3 dg |
| <i>Giardia lamblia</i> | PCR | Kommersiell | Fæces | 2-3 dg |
| <i>Helicobacter pylori</i> | PCR | In-house | Ventrikelbiopsi, mage-/tynntarmsbiopsi | 1 uke |
| Hepatitt B virus (HBV) | PCR | Kommersiell | Serum, EDTA-blod, plasma | 1 uke |
| Hepatitt C virus (HCV) | PCR (kvantitering) | Kommersiell | Serum, EDTA-blod, plasma | 1 uke |
| | Sekvensering (genotyping) | In-house | Serum, EDTA-blod, plasma | 30 dg |
| Herpes simplex virus (HSV) 1 og 2 | PCR | In-house | Spinalvæske, vesikkelinnhold | 1-2 dg |
| Humant bocavirus | PCR | In-house | Nasopharynx, evt. nedre luftveier | 2-3 dg |

| | | | | |
|--|--------------------|-------------|--|--------------------------|
| Humant herpesvirus 6 | PCR | In-house | EDTA-blod, spinalvæske | 2-3 dg |
| Humant herpesvirus 7 | PCR | In-house | EDTA-blod, spinalvæske | 2-3 dg |
| Humant herpesvirus 8 | PCR | In-house | EDTA-blod, spinalvæske og biopsi | 2-3 dg |
| Humant immunsvikt- virus 1 (HIV) | PCR (kvantitering) | Kommersiell | EDTA-blod, plasma | 1 uke |
| Humant metapneumovirus | PCR | In-house | Nasopharynx, evt. nedre luftveier | 2-3 dg |
| Humant papillomavirus (HPV), påvisning og typing | PCR, hybridisering | In-house | Biopsi, pensel | 30 dg |
| | Sekvensering | In-house | Biopsi, pensel | 30 dg |
| Influenza A virus (inkl. H5N1) | PCR | In-house | Øvre luftveier | 1-2 dg (vintersesong) |
| Influenza A virus (H1N1) | PCR | In-house | Øvre luftveier | 1-2 dg (vintersesong) |
| Influenza B virus | PCR | In-house | Øvre luftveier | 1-2 dg (vintersesong) |
| <i>Kingella kingae</i> | PCR | In-house | Leddvæske | 2-3 dg |
| <i>Legionella pneumophila</i> | PCR | In-house | Ekspektorat, bronchialskyllvæske | 2-3 dg |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | PCR | In-house | Spinalvæske, bakteriekultur | 1-2 dg |
| Meslingevirus | PCR | In-house | Nesekret, urin, blod | 2-3 dg |
| <i>Mycobacterium tuberculosis</i> | PCR | In-house | Ekspektorat, bronchialskyllvæske, biopsimateriale, oppvekstkultur | 2-3 dg |
| <i>Mycoplasma genitalium</i> | PCR | Kommersiell | Genitalprøver, på Chlamydia transportmedium, urin (uten | 3 dg |
| <i>Mycoplasma pneumoniae</i> | PCR | In-house | Luftveisprøver, evt. spinalvæske | 1-2 dg |
| <i>Neisseria gonorrhoeae</i> | PCR | Kommersiell | Urogenitale prøver, urin, anusprøver | 3 dg |
| <i>Neisseria meningitidis</i> | PCR | In-house | Spinalvæske, bakteriekultur | 1 dg |
| <i>Neisseria meningitidis</i> gr. B, C, Y, W (typing) | PCR | In-house | Bakteriekultur | 1-2 dg |

| | | | | |
|---|---------------------|-------------|---|--------|
| Norovirus (genogruppe I, II) | PCR | In-house | Fæces, oppkast | 2-3 dg |
| Norovirus (genogruppe I, II) | PCR | Kommersiell | Fæces | 2-3 dg |
| Orfvirus | PCR | In-house | Biopsi, sårsekret | 2-3 dg |
| Parainfluenzavirus 1, 2 og 3 | Multiplex-PCR | In-house | Luftveisprøver | 2-3 dg |
| Parainfluenzavirus 4 | PCR | In-house | Luftveisprøver | 2-3 dg |
| Parechovirus | PCR | In-house | Luftveisprøver, spinalvæske, fæces | 2-3 dg |
| Parotittvirus | PCR | In-house | Spytt, urin | 2-3 dg |
| Parvovirus B19 | PCR | In-house | EDTA-blod, serum, leddvæske | 2-3 dg |
| <i>Pneumocystis jirovecii</i> | PCR | In-house | Nedre luftveier | 1-2 dg |
| Respiratorisk syncytial virus A, B | PCR | In-house | Luftveisprøver | 1-2 dg |
| Rhinovirus | PCR | In-house | Luftveisprøver | 1-2 dg |
| Rotavirus | PCR | Kommersiell | Fæces | 2-3 dg |
| | PCR (vaksinestamme) | In-house | Fæces | 2-3 dg |
| <i>Salmonella</i> | PCR | Kommersiell | Fæces | 2-3 dg |
| Sars CoV-2 | PCR | In-house | Luftveisprøver | 1-2 dg |
| <i>Shigella</i> | PCR | Kommersiell | Fæces | 2-3 dg |
| Methicillinresistente <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA, mecA-gen) + <i>Staphylococcus</i> | PCR | In-house | Fra bakteriekultur | 1-2 dg |
| Staphylokokk exfoliativ toxin | PCR | In-house | Fra bakteriekultur | 2-3 dg |
| <i>Streptococcus agalacticae</i> (gruppe B streptokokker) | PCR | In-house | Spinalvæske | 1 dg |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> | PCR | In-house | Spinalvæske | 1 dg |
| <i>Toxoplasma gondii</i> | PCR | In-house | Fostervann, placenta, spinalvæske, navlestrengsblod | 2-3 dg |
| <i>Trichomonas vaginalis</i> | PCR | Kommersiell | Primært genitalprøver og urinprøver. | 3 dg |
| <i>Tropheryma whipplei</i> | PCR | In-house | Tynntarmbiopsi | 2-3 dg |
| <i>Ureaplasma urealyticum</i> | PCR | In-house | Genitalprøver på Chlamydia transportmedium, urin (uten | 3 dg |

| | | | | |
|---|----------|-------------|---|---------------|
| Varicella zoster virus | PCR | In-house | Vesikelinnhold, spinalvæske | 1-2 dg |
| Virusdyrkning | Dyrkning | In-house | Luftveisprøver, spinalvæske, sår, fæces, urin | 1 dg - 3 uker |
| <i>Yersinia</i> | PCR | Kommerseill | Fæces | 2-3 dg |
| Akkreditert under NS-EN ISO 15189: M1610 Bakteriologi, M1640 Virologi, og M1650 Parasittologi | | | | |