

Den Videnskabetiske Komité for Region Nordjylland

Beretning for 2010



REGION NORDJYLLAND

BERETNING FOR 2010

Komitéens sammensætning

Komitéens medlemmer udpeges for 4 år ad gangen, svarende til den amtskommunale valgperiode. Der blev således udpeget ny komité primo 2010. Den nye komité afholdt konstituerende møde d. 16. marts 2010.

Frem til d. 16. marts 2010 bestod komitéen af:

Udpeget af Regionsrådet:

Udviklingskonsulent Pernille Buhelt (Næstformand)

Projektleder Inge Nesgaard

Konsulent, cand.mag. Christian Steen

Lærer Inge Ibsen Fomcenco

Udpeget af Regionsrådet efter indstilling fra Vestdansk Forskningsforum:

Overlæge, dr.med. Jeppe Hagstrup Christensen (Formand)

Overlæge Steen Rosthøj

Fra d. 16. marts 2010 består komitéen af:

Udpeget af Regionsrådet:

Udviklingskonsulent Pernille Buhelt

Advokat Per Nielsen

Bibliotekar Susanne Hjort Hansen

Cand. theol. Ninni Lodahl Gjessing

Udpeget af Regionsrådet efter indstilling fra Vestdansk Sundhedsvidenskabeligt Forskningsforum:

Overlæge Henrik Krarup

Professor Henrik Schönheyder

Overlæge Erik Søgaard Andersen

Følgende er udpeget som suppleanter for komitéens lægefaglige medlemmer:

Overlæge Svend Eggert Jensen
Afdelingslæge Marie-Louise Grønholdt

Komitéen har konstitueret sig med Henrik Krarup som formand og Pernille Buhelt som næstformand. Formandskabet udgør Region Nordjyllands medlemmer af Den Centrale Videnskabetiske Komité.

Patientdialogkontoret i Region Nordjylland har ydet sekretariatsbistand til komitéen. Kontaktpersoner i 2010 var Karina Østergaard Schøler og Janni Grynderup Pedersen.

Komitéens opgaver i tal

I henhold til Lov om et videnskabsetisk komitéssystem og behandling af biomedicinske forskningsprojekter, er det komitéens opgave

”at sikre, at biomedicinske forskningsprojekter gennemføres videnskabsetisk forsvarligt, og at forsøgspersoner, der deltager i et biomedicinsk forskningsprojekt, beskyttes med hensyn til rettigheder, sikkerhed og velfærd, samtidig med at der skabes mulighed for udvikling af ny, værdifuld viden.”

Der blev i 2010 afholdt 11 møder i komitéen. Komitéen traf i 2010 afgørelse i 81 sager, hvilket er en stigning på 62% i forhold til 2009.

Komitéens sekretariat modtager løbende henvendelser, fortrinsvis per mail, og overvejende fra forskere, som har spørgsmål i forbindelse med et konkret projekt eller spørgsmål til anmeldelse/anmeldelsespligt for et kommende projekt.

*) Ofte afgøres en protokol med en betinget godkendelse og her beregnes komitéens sagsbehandlingstid indtil denne dato. Den Videnskabsetiske Komité for Region Nordjylland har imidlertid ikke haft tradition for dette, men sender derimod alle deres bemærkninger og betingelser for en godkendelse og først herefter laves en godkendelse. Dette betyder imidlertid, at sagsbehandlingstiden alt andet lige bliver forlænget, idet perioden fra forskers ændringer, på baggrund af komitéens betingelser, til den endelige godkendelse ligeledes medregnes i sagsbehandlingstiden.

Statistik for perioden 1.1.2010 – 31.12.2010

Ansøgninger

Nye ansøgninger	104
Tillægsprotokoller	49

Afgørelser

Antal afgørelser truffet	81
--------------------------	----

Resultat af afgørelserne

Godkendt	67
Godkendt med bemærkning*	1
Afslag	2
Ikke-anmeldelsespligtig	6
Henlagt	4
Uenighedssager (afgjort i CVK)	1

Typer af projekter (afgjorte)

Lægemiddelforsøg	11
Forsøg med afprøvning af medicinsk udstyr	8
Andre typer af forsøg	0
Registerforskningsprojekter	-
Oprettelse af ny biobank	24
Anvendt materiale fra eksisterende biobank	11
Akutte projekter	1

Forsøgsgruppe

Med børn	5
Med andre inhabile	0
Med afdøde	5

Forsøgssted (nogle projekter foregår mere end ét sted)

Hospitalsafdeling	72
Universitetet	27
Almen praksis	1
Speciallægepraksis	3
Andet	16

Sagsbehandlingstid

Antal afgørelser truffet inden for 60-dages fristen	72
Truffet efter 60-dages fristen*	9
Gennemsnitlig sagsbehandlingstid i dage	39,1

E-rekruttering

I disse år forskes der intensivt i menneskets reproduktion, både nationalt og internationalt. Det gælder barnløshed, abortrisiko, graviditeter og fødsler med vægt på både genetiske og miljømæssige faktorer, og der afdækkes f.eks. nye sammenhænge mellem fosterets udvikling og risiko for sygdomme senere i livet. Sådanne projekter kan rumme store videnskabelige udfordringer, men det kan relativt let lade sig gøre at finde mulige projektdeltagere, fordi de har (eller har haft) kontakt til sundhedsvæsenet.

Det stiller sig anderledes, når det gælder par, som ikke er nået længere end til at ønske den første graviditet. Reproduktionens lange 'kæde' starter her, men der mangler endnu megen viden, bl.a. fordi det er svært at etablere kontakt til mulige projektdeltagere. Den følgende omtale af et konkret forskningsprojekt viser, at internettet kan være et stærkt forskningsmæssigt redskab – specielt her hvor det jo drejer sig om en generation, som omtrent har fået nettet ind med 'modermælken'!

E-epidemiologi: brug af internettet til rekruttering af en epidemiologisk kohort - både omkostningskost-effektivt og bekvemt

af Mette Nørgaard, Overlæge, ph.d., Klinisk Epidemiologisk Afdeling, Århus Universitetshospital.

Den 1. juni 2007 gik Klinisk Epidemiologisk Afdeling i luften med sit første internetbaserede studie "Snart-Gravid.dk" (Int J Epidemiol. 2009;38:938-43). Studiet, havde til formål at belyse, hvilke livsstilsfaktorer, der har betydning for kvinders evne til at blive gravide. Projektet er et samarbejde mellem Klinisk Epidemiologisk Afdeling, Århus Universitetshospital og Boston University. I første omgang var målet at inkludere 5.000 kvinder i alderen 18-40 år, der alle planlagde at blive gravide, men endnu ikke var blevet det. Kvinderne skulle via spørgeskemaer på nettet besvare detaljerede spørgsmål om deres

livsstil hver anden måned i op til et år, eller indtil de blev gravide. Selv om antallet af deltagere i Snart-Gravid.dk nu er oppe på 5953 kvinder (hvoraf 3465 er blevet gravide), er der ikke planer om at afslutte undersøgelsen. Tværtimod er forskerne i gang med at udvide den til at omfatte 10.000 kvinder og deres mandlige partnere, og derfor er navnet ændret til "Snart-Forældre.dk". Formålet er at undersøge risikofaktorer for forringet fertilitet for både mænd og kvinder.

I forbindelse hermed planlægges et understudie "Snart-Forældre.dk/Miljø" med

500 kvinder bosiddende i Aalborg området, som ud over at udfylde de internetbaserede spørgeskemaer bliver inviteret til at levere en blod- og en urinprøve op til tre gange ved fremmøde på Aalborg Sygehus. Formålet er at undersøge, om der i prøverne hos disse deltagere kan måles indhold af hormonforstyrrende stoffer fra miljøet (f.eks. pesticider eller kemikalier fra bestemte plasttyper), og om tilstedeværelsen af disse hormonforstyrrende stoffer påvirker kvindernes evne til at blive gravide.

For store segmenter af befolkningen er internettet nu den væsentligste informationskilde og et vigtigt kommunikationsmiddel. Ifølge OECD har Danmark i øjeblikket en af verdens højeste forekomster af personer med internetadgang. Hvis man, som i Snart-Gravid.dk, indsamler deltagernes CPR-numre, kan de internetbaserede oplysninger kobles sammen med de mange eksisterende danske registre, så der kan indhentes opfølgingsdata selv på personer, der dropper ud af kohorte-

undersøgelsen¹. Derfor giver brug af internettet unikke muligheder inden for epidemiologisk forskning. De primære fordele er, at rekrutteringen af en stor kohorte kan gøres billigt og samtidig ikke er belastende for deltagerne pga. fleksibilitet i forhold til hvornår spørgeskemaerne kan udfyldes. Den største udfordring er imidlertid at fastholde deltagerne i studierne, så validiteten ikke trues på grund af for stort frafald i undersøgelsen. Blandt de første 2.500 deltagere i Snart-Gravid.dk svarede mellem 87% og 90% på de opfølgende spørgeskemaer, og forskerne skønnede, at udgifterne havde været ca. 50% af, hvad et tilsvarende konventionelt epidemiologisk studie ville have kostet (Eur J Epidemiol 2010; 25: 297-304). Som det ser ud i øjeblikket har e-epidemiologi derfor en stor fremtid i Danmark.

Yderligere information om Internet undersøgelsen og forskerne bag Snart-Gravid.dk kan findes på projektets hjemmeside: www.snart-gravid.dk

1 Godkendt af Datatilsynet

Komitéen ønsker at sige tak til følgende speciallæger for konsulentbistand i 2010:

Overlæge Steen Rosthøj

Børneafdelingen
Aalborg Sygehus afsnit Nord
Reberbansgade
Postboks 365
9100 Aalborg

Overlæge Erik Kjærsgaard

Psykiatrisk Afdeling Kolding
Skovvangen 2-8
6000 Kolding

Ledende overlæge, professor, dr. med. Poul Videbech

Center for psykiatrisk forskning
Århus Universitetshospital
Skovagervej 2
8240 Risskov

Følgende projekter blev anmeldt til Den Videnskabetiske Komité for Region Nordjylland i 2010

- N-20100001 Metodestudie til vurdering af Transversus-Abdominis-Plane -kateter, som smertebehandling til åben colonkirurgi.
- N-20100002 Prospektiv validering af et DNA-chip-baseret kemosensitivitetsindeks' prædiktive betydning for behandlingseffekt ved relaps af diffust storcellet B-cellelymfom (DLBCL)
- N-20100003 Undersøgelse af sammenhængen mellem soluble HLA-G koncentrationen hos normale nyfødte og barnets HLA-G14 basepar insertions/deletions genotype, moderens soluble HLA-G koncentration og moderens HLA-G14 basepar insertions/deletions genotype
- N-20100004 Klinisk brug af en ny metode til "arterialisering" af venøse blodprøver Patienter indlagt på lunge medicinsk afdeling.
- N-20100005 ISISEMD - Intelligent System til hjælp for bevarelse af selvstændigt liv samt selvhjælp af seniorer med mild demens eller kognitive problemer
- N-20100006 Undersøgelse af lændesmertepatienters balanceevne med henblik på udspecificering af sensoriske og motoriske faktorer der ændret i forhold til raske personer.
- N-20100007 Vurdering af patienters risiko for postoperativ lav oxygenering, efter kirurgisk rekonstruktion af over- og underkæbe, ved non-invasiv præoperativ og postoperativ estimering af abnormiteter i lungernes gasudveksling.
- N-20100008 Undersøgelse af bakteriel kontaminering af operationsfeltet ved primær hofte- og knæalloplastik operation.
- N-20100009 Individuelle referenceintervaller for creatinin-korrigerede buprenorfin metabolit koncentrationer i urin for patienter i substitutionsbehandling med Suboxone
- N-20100010 Behandling af blindhed med stamceller: et præ-klinisk studie af regeneration af hornhinden.
- N-20100011 Et international, randomiseret, dobbeltblindet, multicenter-, aktivt- og placebo-kontrolleret dosisresponsforsøg til at evaluere virkning og sikkerhed af SABER-Bupivacain til postoperativ smertekontrol hos patienter efter arroskopisk skulderkirurgi
- N-20100012 Akustiske og ultrasonografiske undersøgelser af in-situ grafter hos arteriosklerotiske patienter

- N-20100013 Ustimuleret sialometri i ambulant udredningsforløb af Sjögren´s syndrom. Reumatologisk afdeling, Aalborg sygehus.
- N-20100014 Schirmer´s test i ambulant udredningsforløb af Sjögren´s syndrom, reumatologisk afdeling, Aalborg Sygehus
- N-20100015 NSAID præparaters (Ibuprofens) indflydelse til heling af Colles fraktur
- N-20100016 Klinisk betydning af kinetikken ved nyere, mere sensitive troponin immunoassays i diagnostikken af akut myokardieinfarkt.
- N-20100017 Eksperimentel knoglesmerte-model
- N-20100018 Undersøgelse af mekanisk allodynmi hos patienter med neurogene smerter.
- N-20100019 Volumen af bulbus oculi bestemt med MR scanning
- N-20100020 Et randomiseret, dobbeltblindt fase 3-forsøg til vurdering af effekten af og sikkerheden ved 2 doser af CP-690,550 sammenlignet med methotrexat til methotrexat-naive patienter med reumatoid arthritis
- N-20100021 Effekten af impulsmoduleret elektromagnetisk spændingsfelt på lårmuskel smerte og stivhed efter marathonsk løb. En randomiseret placebo kontrolleret undersøgelse
- N-20100022 Heling af mucositis – analyse af cellulære og humorale komponenter der har betydning for regeneration af mucositis – bedømt ud fra mucosabiopsier og perifert blod.
- N-20100023 Selenstatus målt i blod efter et højere indtag af selen igennem fisk og skaldyr – et randomiseret kostinterventionsstudie
- N-20100024 Diagnostisk potentiale af metyleret DNA i ovariecancer
- N-20100025 Bivirkninger efter brug af Ni-Ti stent som markør ved intenderet kurativ strålebehandling af prostatacancer,
- N-20100026 Et forsøg med rekombinant humant morphogenetisk knogleprotein-2 (rh-BMP-2)/ kalciumfosfatmatrix (CPM) til forsøgspersoner med nedsat knoglemineraltæthed.
- N-20100027 Kan en lateral skokile normalisere belastningen af ledbrusken i knæet hos menisk opererede patienter? – Pilotstudie
- N-20100028 Anvendelse af nye metoder til kortlægning af sene stråleskader på rektum - Undersøgelse af patienter strålebehandlet for lokaliseret prostatacancer.

- N-20100029 Konservativ, perkutan eller åben kirurgisk behandling af A3-thorakolumbal fraktur uden neurologisk påvirkning: et multicenter, randomiseret, kontrolleret studie
- N-20100030 Betydningen af ioband(r) for bakteriel kontaminering af operationsfeltet - et randomiseret studie
- N-20100031 Eksperimentelle og kliniske studier, der undersøger, hvorledes psykologiske faktorer, der er involveret i spejlkasse-illusionen.
- N-20100032 Smerter efter operation for malignt melanom
- N-20100033 Subklinisk bakterieæmi og mortalitet hos hæmodialysepatienter – pilotstudie
- N-20100034 ”Kostindtag og fasteperioder hos patienter indlagt med Collum Femuris Fraktur”
- N-20100035 Reaktionen ved deformation af de bløde væv i glutealregionen
- N-20100036 Value of follow-up with 18-FDG PET/CT in aggressive lymphomas in first PET-negative complete remission
- N-20100037 Multiparametrisk flow cytometri på perifert blod fra patienter med nydiagnosticeret PET/CT
- N-20100038 Anvendelse af intravaskulær kardiell ultralydsundersøgelse ved ledningseks-traktion
- N-20100039 Ilt diffusion og kuldioxid-måling hos patienter med kronisk obstruktiv lungesygdom i Long Term Oxygen Therapy (LTOT).
- N-20100040 Dobbelt-blindet, randomiseret, placebo-kontrolleret, parallelgruppe fase II undersøgelse til vurdering af virkningen af peroral ibodutant ved irriteret tyktarm med diarré (IBS-D) - IRIS-2 undersøgelsen.
- N-20100041 Subklinisk bakterieæmi og mortalitet hos hæmodialysepatienter
- N-20100042 Modulær organisation af motorkontrol i statiske og dynamiske opgaver: Effekt af perturbationer og træning
- N-20100043 Anvendelse af intravaskulær kardiell ultralydsundersøgelse ved ledningsek-traktion
- N-20100044 Smertebehandling med kontinuerlig intraartikulær infusion eller bolus in-jektioner i forbindelse med knæalloplastik

- N-20100045 Dynamisk udholdenhedstrænings effekt på central og perifer muskeltræthed
- N-20100046 Morfins effekter på det humane smertenetværk
- N-20100047 Omega-3 fedtsyrers påvirkning af leukotriensystemet samt morfologien af aterosklerotiske plaques.
- N-20100048 Måling af smertesystemets tilstand hos personer med eksperimentelle eller kliniske smerter i nakke, skulder og/eller arm (musearm)
- N-20100049 Identifikation af nye biomarkører ved retrospektive projektanalyser på arkiveret væv fra patienter med maligne lymfomer (CHEPRETRO)
- N-20100050 Smertemåling på knæ-osteoartrose patienter før og efter total knæalloplastik
- N-20100051 Surveillance with 18-FDG PET/CT in asymptomatic patients treated for aggressive non-Hodgkins lymphoma
- N-20100052 Appendix - en ny in vivo metode til undersøgelse af patofysiologien ved viscerale smerter- herunder også påvirkningen af lægemidler
- N-20100053 Musikterapi behandling med patienter med diagnosen personlighedsforstyrret DF60 - DF63.
- N-20100054 Prospektiv studie til vurdering af proksimalt forankret (metafyse) ucementeret lårbenskomponent til hoftealloplastik
- N-20100055 Myopiprogression og effekten af 7-methylxanthin
- N-20100056 Kronisk Obstruktiv Lungesygdom (KOL) og nasal/sinus patologi
- N-20100057 Vurdering af patienters risiko for postoperative iltningsproblemer, efter kirurgisk rekonstruktion af over- og underkæbe: En sammenligning af propofol-remifentanil og sevofluran-remifentanilanæstesi.
- N-20100058 Kvantitative sensoriske test af tænder på raske forsøgspersoner og patienter med dentin hypersensitivitet
- N-20100059 ”Retrospektiv validering af ny gentest for kemoterapi resistens på arkiveret væv fra patienter med maligne lymfomer (CHEPRETRO)”
- N-20100060 Er melanokortinsystemet kroppens eget forsvar mod auto-immune sygdomme og kan dets signalsubstanser udgøre et fremtidigt behandlingsalternativ?

- N-20100061 Test-retest stabilitet af MR scannings parametre - Et neuroimaging pilotstudie på raske frivillige.
- N-20100062 Akutte effekter af Elektrokonvulsiv Terapi (ECT) som tillæg til antipsykotika hos patienter med skizofreni - Et neurokognitivt og neuroimaging pilotstudie
- N-20100063 Videreudvikling og validering af en human biomarkør til kutan inflammatorisk smerte (UVB-model) – et metodisk studie i raske forsøgspersoner
- N-20100064 Validering af varme-capsaicin sensibilisering i raske personer - et metodisk studie
- N-20100065 Billeddannelse af koronar aterosklerose med Dual-Energy Computer Tomografi – et ex vivo studie
- N-20100066 Effekten af kontrolleret lokal varme på kutan blodgennemstrømning og absorptionen af proteiner fra subkutis hos raske mandlige forsøgspersoner
- N-20100067 Design af en protokol til rehabilitering af patienter med slagtilfælde ved brug af Brain Computer Interface (BCI) kombineret med feedback.
- N-20100068 Telerehabilitering anvendt ved hjemmetræning af apopleksipatienter
- N-20100069 Cancerstamceller i glioblastomer
- N-20100070 ProFi-studiet: Additiv kolesterolsænkende effekt ved kombinationsbehandling med psyllium frøskaller og sojaproteinisolat i tillæg til hjertevenlig kost hos hyperkolesterolemipatienter
- N-20100071 Overvægt og motorisk udvikling hos børn
- N-20100072 Synsevnen bedømt ved syns-og intelligenstag hos børn i 0. klasse - en prævalensundersøgelse om CVI i normal- og specialklasser
- N-20100073 Effekten af impulsmoduleret elektromagnetisk spændingsfelt på lændesmerter. En randomiseret placebo kontrolleret undersøgelse
- N-20100074 Diætetisk intervention til patienter med KOL
- N-20100075 Forsøg med ny medicin (MK-3102) til patienter med type 2 diabetes
- N-20100076 Studie af mutationsprofiler og sammenhængen med infektionsforløb hos danske patienter inficeret med Hepatitis B Virus genotype D

- N-20100077 Randomiseret, placebokontrolleret, dobbeltblindet undersøgelse af effekten af skopisk release af peritendiet ved Achillestendinopati
- N-20100078 Undersøgelse af sensorisk respons samt effekt på lindring af fantomsmerter ved elektrisk overfladestimulation
- N-20100079 Et fase 2, randomiseret, dobbeltblindet, placebokontrolleret, multicenterforsøg af den analgetiske virkeevne og sikkerhed ved tanezumab hos patienter med kronisk pankreatitis.
- N-20100080 Undersøgelse af topikal CT327 creme's effekt i eksperimentel induceret smerte i raske frivillige forsøgsdeltagere – fase 1 studie
- N-20100081 Human refleksmodel af nakkemuskelnociception
- N-20100082 Kognitiv funktion hos unge og voksne med Bulimia Nervosa - et projekt med fokus på beslutningstagning, kontrol og mental fleksibilitet.
- N-20100083 Effekt af nakketræning og muskelvibrationer på nakkesmerter, holdningsmæssig kontrol og muskelaktivitet
- N-20100084 Randomiseret, dobbeltblindet undersøgelse af effekten af stødabsorberende indlægssål i støvlerne for fodboldspillere på kunstbane
- N-20100085 Elektroconvulsiv Terrapi (ECT) som tillæg til antipsykotika ved behandlingsrefraktær skizofreni. - Et randomiseret, dobbelt-blindet, sham-kontrolleret studie.
- N-20100086 Vægttab på baggrund af en proteinrig diæt – Kan man det?
- N-20100087 Aalborg fertilitetsstudie for kvinder - Måling af hormonforstyrrende stoffer i et reproduktivt sundhedsstudie af danske kvinder, rekrutteret via Internettet.
- N-20100088 Validering af UVB/varme-sensibilisering i raske personer - et metodisk studie
- N-20100089 Karakterisering af HNPCC patienter med manglende ekspresion af MLH1 og PMS2 ved analyse af promoter regionerne og screening for mutationer i regulatoriske enzymer (p53).
- N-20100090 Genetiske polymorfier i inflammatoriske cytokiner og deres relation til overlevelse ved myelomatosis.
- N-20100091 Er smerteopfattelsen ændret hos patienter med anoreksi og bulimi? Et komparativ, klinisk eksperimentelt studie af det smertehæmmende system hos patienter med spiseforstyrrelserne anoreksi og bulimi i sammenligning med raske kontrolpersoner.

- N-20100092 Undersøgelse af LIA (lokal infiltrationsanalogesi) kontra femoralisblokada som smertebehandling til open-wedge høj tibia osteotomi.
- N-20100093 Evaluering af en matematisk metode til estimering af albuminkoncentration ud fra bufferegenskaberne i fuldblod.
- N-20100094 Måling af smerter hos patienter med knæarthrose
- N-20100095 Mekanismer for muskelømhed og -smerte hos mennesker
- N-20100096 Bækkenrelateret smerte – sensoriske og motoriske aspekter
- N-20100097 Pregabalin til behandling af komorbid angst ved skizofreni - et dobbeltblindet randomiseret placebo kontrolleret forsøg.
- N-20100098 Et proof-of-concept forsøg omkring virkningen af LY2828360 ved behandling af patienter med osteoarthritisk knæsmerte.
- N-20100099 Et 6-måneders, åbent, prospektivt, multicenter-, internationalt, eksplorativt forsøg med overgang til fleksibelt doseret paliperidon palmitat hos patienter med skizofreni, som tidligere er behandlet med perorale eller langtidsvirkende injicerbare antipsykotika uden succes.
- N-20100100 DESKRIPTIVT STUDIE AF DIAFRAGMAS ARBEJDE UNDER FYSISK AKTIVITET
- N-20100101 Forsøg med sitagliptin sammenlignet med liraglutid i behandling af type 2 diabetes
- N-20100102 Langtidsfølger efter bakteriæmi
- N-20100103 Evaluation of en metode til ”arterialisering” af kapillære blodprøver
- N-20100104 Appendix - en ny in vitro metode til undersøgelse af patofysiologien ved viscerale smerter - herunder også påvirkningen af lægemidler
- N-20100105 Effekt af botulinum neurotoxin type A (BoNTA) på mekanisk følsomhed og nerveudløst (neurogen) karudvidelse i tindingemusklens (musculus temporalis) hos raske mennesker

**Den Videnskabsetiske Komité
Årsberetning 2010**

Den Videnskabsetiske Komité
for Region Nordjylland
Niels Bohrs Vej 30
9220 Aalborg Ø
Tlf. 9635 1041
vek@rn.dk
www.vek.rn.dk

