

Ordliste for hjernesvulstpasienten

5-ALA	5-Aminolevulinic Acid er et medikament som inntas før kirurgi og gjør slik at hjernesvulstceller lyser opp når de blir utsatt for fluoriserende lys.
Adaptiv klinisk studie	En adaptiv klinisk studie er en klinisk studie som evaluerer pasientenes respons på behandlingen tidlig i studien og som tilpasser studien til de fortløpende resultatene. Tilpasningen fortsetter gjennom hele studien og kan omfatte dosering, seleksjonskriterier og annet.
Anaplastisk astrocytom	Høygradig og ondartet hjernesvulsttype. Se også astrocytom.
Angiogenese	Prosessen med nydannelse av blodårer som går fra omkringliggende vev og til svulstvevet. Disse nye blodårene sørger for at svulsten får bedre tilførsel av oksygen og næringsstoffer, som den trenger for å vokse. Noen medikamenter som f.eks. Avastin påvirker angiogenesen som en behandling av enkelte ondartede hjernesvulster som f.eks. glioblastom.
Astrocytom	Astrocytom er en hjernesvulst bygd opp av astrocytter, som er en variant av hjernens binde- og støtteceller (gliaceller). Varierer fra lavgradige typer til høygradige som glioblastom.
Avastin	En av to medikamenter (bevacizumab) som er godkjent for bruk på hjernesvulstpasienter, spesielt hos de med gjenvekst av glioblastom. Se også: angiogenese
Basal- (eller grunn-) forskning	Forskning rettet mot å forstå eller øke kunnskapen om fundamentale forhold ved sykdommen og observerbare fakta ved forskningen som ikke er knyttet mot et spesielt anvendelsesområde.

Benign (godartet)	<p>De minst aggressive hjernesvulsttypene er ofte omtalt som benigne eller godartede hjernesvulster. Disse har typisk utgangspunkt fra celler i eller omkring hjernen og inneholder ikke kreftceller. De vokser langsomt og har som oftest klart definerte avgrensninger som ikke vokser inn i annet vev. De kan vokse seg ganske store før de gir symptomer. Disse hjernesvulstene lar seg ofte fjerne i sin helhet, eller de kan vurderes som så lite skadegjørende at de følges opp med jevnlig kontroll for å avklare et senere behov for behandling.. Selv om de har disse egenskapene, så kan de også skape neurologiske plager avhengig av sin størrelse og plassering. Noen benigne hjernesvulster kan forandre seg til maligne (ondartede) hjernesvulster.</p>
Big Data	<p>Anvendelse av store mengder data fra register og undersøkelser som inngår i analyse for å finne ny kunnskap.</p>
Biomarkør	<p>Biologiske molekyler som finnes i blod, andre kroppsvæsker eller vev som gir tegn på normale eller unormale prosesser, en tilstand eller en sykdom. Biomarkører kan også bli brukt til å se hvor godt en behandling virker.</p>
Blood-hjernebarrieren	<p>Et nettverk av blodårer og vev som består av celler som er vanskelig å passere slik at hjernen skal ha sin beskyttelse mot farlige stoffer. Denne barrieren er ofte omtalt som BBB etter sitt engelske navn. Barrieren slipper gjennom vann, oksygen, karbondioksid og generell anestesi. Den holder også bakterier, virus og andre substanser ute fra hjernen, dessverre også mange typer kreftmedisiner.</p> <p>Når det er kreftsvulster i hjernen er denne barrieren skadd slik at det er mulig å se kontrastoppladning på T1 MR-undersøkelser hvor svulsten vil tre tydelig frem.</p>
CT / CAT	<p>Computertomografi - En type skanning som bruker røntgen fra flere vinkler for å skape et tverrsnittsbilde av kroppen.</p>

CET	<p>Contrast-Enhancing Tumor, kontrastladende svulst er det området som tar opp i seg gadolinium som kontrastmiddel og vises på MR-undersøkelser med T1-modalitet. Deler av svulsten som ikke tar opp i seg kontrastmiddelet omtales som ikke-kontrastladende svulst (nCET). Det kan være "gjemt" kreftceller i nærheten av den kontrastoppladende svulsten som er viktig å få fjernet ved kirurgi, utover det som er synlig på MR/T1.</p>
Dexametason	<p>Et steroid som ofte brukes for å lindre betennelse eller hevelse i hjernen.</p>
DIPG	<p>Diffuse intrinsic pontine glioma (DIPG) er en svært aggressiv kreftform som utvikler seg i hjernestammen. Plasseringen gjør svulsten umulig å operere vekk. DIPG rammer hovedsakelig barn, diagnosen stilles oftest i seksårsalderen.</p>
DNA-sekvensering	<p>En laboratorieprosess som brukes til å lære den nøyaktige sekvensen (rekkefølgen) av de fire byggesteinene, eller basene, som utgjør DNA. Informasjon lagres i DNA i en kode laget ved å ordne de fire basene (identifisert med bokstavene A, C, G og T) i forskjellige rekkefølge. DNA-sekvensering kan brukes til å finne DNA-mutasjoner (endringer) som kan forårsake sykdommer, for eksempel kreft.</p>
ECOG-skala	<p>Skala for vurdering av en pasients fysiske funksjon. Inndelt i fem trinn: 0 - I stand til å utføre enhver normal aktivitet uten begrensning. 1 - Ikke i stand til krevende aktivitet, men oppgående og i stand til å utføre lett arbeid. 2 - Oppgående og i stand til all egenpleie, men ikke stand til noe arbeid. Oppe og i bevegelse mer enn 50 % av våken tid. 3 - Bare i stand til begrenset egenpleie, bundet til seng eller stol mer enn 50 % av våken tid. 4 - Helt hjelpetrengende, klarer ikke noen egenpleie, helt bundet til seng eller stol</p>
EMA	<p>European Medicines Agency er det europeiske organet som godkjenner medisiner og behandlingsmetoder til bruk innenfor EU/EØS.</p>

Endepunkter	I kliniske studier er endepunkt en hendelse eller et resultat som kan måles objektivt for å avgjøre om intervensjonen som studeres er gunstig. Endepunktene for en klinisk studie er vanligvis inkludert i studiemålene. Noen eksempler på endepunkter er total overlevelse, forbedring av livskvalitet, lindring av symptomer og forsvinning av svulsten.
Epigenetikk	Studien av hvordan alder og eksponering for miljøfaktorer, som kosthold, trening, medisiner og kjemikalier, kan forårsake endringer i måten gener slås på og av uten å endre selve DNA-sekvensen.
FDA	U.S. Food & Drug Administration (FDA) er en del av det amerikanske departementet Health and Human Services. FDA er ansvarlig for å beskytte og fremme folkehelsen gjennom regulering og tilsyn med matsikkerhet, tobakksprodukter, kosttilskudd, reseptbelagte og reseptfrie legemidler (medisiner), vaksiner, biofarmaka, blodtransfusjoner, medisinsk utstyr, elektromagnetisk stråling emitterende enheter (ERED), kosmetikk og veterinærprodukter.
Gammakniv	En type strålekirurgi som bruker en fokusert stråle av gammastråler for å ødelegge tumorceller. Haukeland universitetssykehus er det eneste sykehuset i Norge med gammakniv.
GBM: Glioblastom	Høygradig og ondartet hjernesvulsttype. Astrocytom av villtype (WT). Selv om det er den hyppigste av de ondartede kreftformene i hjernen er den fortsatt en sjelden diagnose med tilhørende orpha-kode.
Genomics & Proteomics	Gren av biomedisinsk forskning som studerer genomene (hele komplementet av DNA-sekvenser) til en person, eller av et vev som en spesifikk hjernesvulsttype. Genomiske endringer kan omfatte hele settet med små DNA-mutasjoner, sletting av gener, ekstra kopier av gener (genamplifisering) eller genomlegginger i forhold til hverandre i for eksempel en svulst. Genomiske endringer gir bevis for hvilke DNA-endringer som driver veksten av en svulst.

Genomisk karakterisering	En laboratoriemetode som brukes til å lære om alle gener i en person eller i en bestemt celletype, og måten disse genene samhandler med hverandre og med miljøet. Genomisk karakterisering kan brukes til å finne ut hvorfor noen mennesker får visse sykdommer mens andre ikke får det, eller hvorfor folk reagerer på forskjellige måter på det samme stoffet. Det kan også brukes til å utvikle nye måter å diagnostisere, behandle og forebygge sykdommer, for eksempel kreft. Også kalt genomisk profilering. Viktig for å persontilpasse medisinsk behandling.
Genomisk sekvensering	En laboratoriemetode som brukes til å bestemme hele den genetiske sammensetningen av en bestemt organisme eller celletype. Denne metoden kan brukes til å finne endringer i områder av genomet som kan være viktige i utviklingen av spesifikke sykdommer, for eksempel kreft.
Genotype	En genotype er en persons eller en svulsts samling av gener. Genotypen uttrykkes når informasjonen kodet i genenes DNA brukes til å lage protein- og RNA-molekyler. En persons genotype bidrar til individets observerbare egenskaper, kalt fenotype; i en svulst, bidrar genotypen til svulstens trekk.
Genregulering	Kontrollen av genuttrykk.
Genuttrykk	Prosessen der et gen blir slått på i en celle for å lage RNA og proteiner. Med andre ord prosessen der informasjonen fra et spesifikt gen manifesteres i en biologisk struktur eller aktivitet i cellen.
Gliomer	Gliom er en type svulst i sentralnervesystemet som vokser fra gliaceller , støttecellene for selve nervevevet. Det finnes en rekke forskjellige svulsttyper som vokser fra slike støtteceller, med blandingsformer og varierende grad av ondartethet (<i>malignitet</i>). Hovedtyper er astrocytomer, oligodendrogliomer og ependymomer.
Histologi / Histopatologi / Histologisk undersøkelse	Studien av syke celler og vev ved hjelp av et mikroskop.

Hjernesvulst	En hjernesvulst er en unormal vekst av vev i hjernen eller ryggmargen som kan skade hjernens funksjon. Legene omtaler gjerne svulsten avhengig av hvor kreftcellene stammer fra og om de er ondartet (maligne) eller godartede (benigne).
Hjernesvulststamceller	En liten andel av cellene i hjernen har egenskapene som trengs for å danne flere og nye celler, og til å omdannes til flere typer celler. Forskningen er rettet mot å identifisere hvilke celler i en hjernesvulst som er stamceller og å identifisere deres særtrekk. Ved å gjøre dette vil forståelsen av mekanismene bak stamcellene gi nye behandlingsmetoder som kan drepe dem og/eller hindre gjenvekst.
Høygradige gliomer	Gliomer med høyere malignitetspotensial. Grad 3 og 4 regnes som høygradige.
ICF	Informed Consent Form. Informert pasientsamtykke er et skriv som en deltaker i en klinisk studie skal underskrive for å delta i den kliniske studien. Dette dokumentet er et bevis på at deltakeren har forstått hva studien går ut på og hva vedkommende har av rettigheter og hva det er gitt samtykke til.
IDH (IDH1 og IDH2):	IDH er en forkortelse for "Isocitrate dehydrogenase", et enzym som spiller en rolle i metabolismen av celler. IDH har tre former, IDH1, IDH2 og IDH3. Muterte former for IDH1 og IDH2 finnes ofte i gliomer, vanligvis lavgradige gliomer og sekundære glioblastomer (selv om IDH1-mutasjoner også noen ganger blir funnet hos primære GBM-pasienter). Disse mutasjonene, som forekommer tidlig i svulstdannelsesprosessen, endrer funksjonen til enzymene, og får dem til å produsere en metabolitt kalt 2-hydroksyglutarat (2HG), i stedet for et molekyl kalt "NADPH." Tilstedeværelsen av en IDH-mutasjon i pasientens svulster er en "biomarkør" for forbedret prognose. Dette betyr at gliomepasienter som har en IDH-mutasjon, har en tendens til å leve lenger enn pasienter uten en IDH-mutasjon (IDH-wide-type).

Immunterapi	Immunterapi innebærer å bruke det naturlige immunsystemet i en pasient for å hjelpe kroppens eget forsvar å gjenkjenne, angripe og ødelegge kreftceller. Ulike tilnærminger kan omfatte stimulering av immunforsvaret for å forbedre immunresponsen, modifisere immunceller, undertrykke celler som demper immunresponsen, virus og vaksiner.
iMRI	intraoperativ MR - Et system som gjør at MR-bildebehandling kan brukes under operasjonen.
Kjemoterapi	Ofte omtalt som cellegift. Medikamenter som er rettet mot å drepe celler som formerer seg raskt, slik som kreftceller. Dette er en vanlig behandlingsform sammen med kirurgi og stråleterapi, spesielt i behandlingen av ondartede hjernesvulster.
Klinisk prøvesponsor	En person, selskap, institusjon, gruppe eller organisasjon som fører tilsyn med eller betaler for en klinisk prøve og samler inn og analyserer dataene. Også kalt prøvesponsor.
Klinisk utprøving	En type forskningsstudie som tester hvor godt nye medisinske tilnærminger fungerer hos mennesker. Disse studiene tester nye metoder for screening, forebygging, diagnose eller behandling av en sykdom. Også kalt klinisk studie.
Kliniske prøvefaser	En del av den kliniske forskningsprosessen som svarer på spesifikke spørsmål om behandlinger som studeres fungerer og er trygge. Fase 0-studier inkluderer en prosedyre for å evaluere hvor godt behandlingen påvirker selve tumorvevet. Fase I-studier tester den beste måten å gi en ny behandling og den beste dosen. Fase II-studier tester om en ny behandling har en effekt på sykdommen. Fase III-studier sammenligner resultatene fra personer som tar en ny behandling med resultatene fra personer som tar standardbehandlingen. Fase IV-studier utføres med tusenvis av mennesker etter at en behandling er godkjent og markedsført, for å se etter bivirkninger som ikke ble sett i fase III-studien.

KPS - Karnofsky score	En skala for vurdering av fysisk funksjon hos pasienten, med inndeling for hver tiende prosent av funksjonstap. 100 er normal funksjon, uten sykdomspåvirkning. 0 er død. Se også ECOG-skala.
Kraniektomi	En kirurgisk prosedyre for å fjerne en del av hodeskallen, ofte utført for å avlaste hjernestrykket.
Kraniotomi	En kirurgisk prosedyre der en del av beinet fra hodeskallen fjernes og gir tilgang til hjernen; beinet settes på plass igjen etter operasjonen.
Lavgradige Gliomer	Gliomer med lavere malignitetspotensial. Grad 1 og 2 regnes som lavgradige hjernesvulster.
Medrol	Medikament som benyttes for å senke inflammatorisk effekt av behandling. Bidsrar til å dempe trykket inne i kraniet.
Medulloblastom	Medulloblastom er en type kreftsvulst i hjernen, oftest i lillehjernen. Medulloblastomer antas å vokse ut fra nevroepiteliale celler som sitter i taket av den fjerde hjerneventrikkelen , i bakre skallegrup. Kreftceller fra medulloblastom kan lett spre seg via cerebrospinalvæsken til de øvrige hulrommene i sentralnervesystemet og gi opphav til metastaser , for eksempel nede i spinalkanalen.
Meningeom	Meningeom er det samme som hjernehinnesvulst. Hjernehinnesvulst er en svulst som utgår fra hjernehinnene eller hinnene omkring ryggmargen. Hjernehinnesvulster ligger dermed inne i hodeskallen eller spinalkanalen, men utenfor selve hjernen eller ryggmargen.
Metastatiske eller sekundære hjernesvulster	Begynn i en annen del av kroppen og sprer seg deretter til hjernen. Disse svulstene er vanligere enn primære hjernesvulster og er oppkalt etter stedet de begynner på. De behandles basert på hvor de kommer fra, for eksempel lunge, bryst, tykktarm eller hud.

MGMT (ofte referert til som "MGMT-promoter-metylering" eller bare "MGMT-status"):

MGMT er en forkortelse for "metylguanin metyltransferase." MGMT er et gen som, når det aktiveres, gir celler instruksjoner om å lage et protein (også kalt MGMT) som reparerer skade på DNA. For høygradige gliomer, som glioblastom, inkluderer standardbehandling cellegift, temozolomid (merkenavn: Temodal). Temozolomide virker ved å bryte en tumorcelles DNA. Dermed, hvis pasientenes MGMT-gen er aktivt, har cellene deres økt evne til å hindre effekten av temozolomid ved å reparere DNA etter at det er ødelagt av cellegifteen. Imidlertid blir MGMT-genet "inaktivert" hos noen pasienter ved en prosess som kalles "metylering" hvor et kjemisk "merke" plasseres over flekken i DNA-sekvensen som ber cellene lese instruksjonene for å lage MGMT-proteinet. Denne merkelappen (MGMT-promotormetylering) forhindrer genetiske prosesser i cellen i å lese instruksjonene for DNA-reparasjonsproteinet, slik at effekten av temozolomid fungerer bedre. Som sådan har pasienter som tester positive for metylering av MGMT-promotoren en tendens til å reagere bedre på cellegift og overleve lenger enn pasienter som bærer umetylert MGMT-promoter-DNA.

Modellsystemer

Modellsystemer: cellulære og dyremodeller er opprettet for å etterligne de molekylære, cellulære og biologiske egenskapene til en menneskelig svulst. De er laget for å bedre forstå svulsten og testterapien utenfor menneskekroppen.

Molekylær analyse	En laboratorietest som sjekker for visse gener, proteiner eller andre molekyler i en prøve av vev, blod eller annen kroppsvæske. Molekylære tester sjekker også for visse endringer i et gen eller kromosom som kan forårsake eller påvirke sjansen for å utvikle en bestemt sykdom eller lidelse, for eksempel kreft. En molekylær test kan utføres med andre prosedyrer, for eksempel biopsier, for å diagnostisere noen typer kreft. Det kan også brukes til å planlegge behandlingen, finne ut hvor godt behandlingen fungerer, eller lage en prognose. Noen molekylære analyser bruker mikroskop, mens andre bruker væskebaserte prøver.
Molekylær diagnose	Proessen med å identifisere en sykdom ved å studere molekyler, som proteiner, DNA og RNA, i et vev eller væske.
Molekylær markør / signatur / karakteristikk	Et biologisk molekyl som finnes i blod, andre kroppsvæsker eller vev som er et tegn på en normal eller unormal prosess, eller en tilstand eller sykdom. En molekylær markør kan brukes til å se hvor godt kroppen reagerer på en behandling for en sykdom eller tilstand. Også kalt biomarkør og signaturmolekyl.
Molekylær profilering	Omfattende molekylær profilering av spesifikke svulster identifiserer biologiske mål som gener som tillater intervensjoner, inkludert målrettede medikamentelle terapier som vil være effektive for de spesifikke svulsttypene.
Motstand	Evnen til en svulst til å være motstandsdyktig og ikke-responsiv mot en viss cellegift, målrettet terapi eller strålebehandling. Dette kan være iboende, eller erverves etter behandling.
MR	Magnetic resonance imaging - En medisinsk bildebehandlingsteknikk som bruker kraftige magnetfelt for å lage detaljerte bilder av innsiden av kroppen. Det finnes flere forskjellige modaliteter som viser forskjellige bilder. F.eks. for å se kontrastopplading i svulstvevet benyttes T1.

mTOR	<p>Pattedyrmål for rapamycin - er et protein som hos mennesker er kodet av mTOR-genet. mTOR er en serin / treonin proteinkinase som regulerer cellevekst, celleproliferasjon, cellemotilitet, celleoverlevelse, proteinsyntese og transkripsjon. mTOR tilhører fosfatidylinositol 3-kinase-relatert kinase (PI3K) proteinfamilie.</p>
Musemodell	<p>Mus er arten som er valgt for modellering av de komplekse interaksjonene mellom tumorceller, et vertsmiljø og medisiner, ettersom musegenetikk lett kan manipuleres. Musemodeller lar forskere bedre studere og forstå forholdet mellom spesifikke genetiske endringer og svulster, bruke nye bildebehandlingsteknikker og teste nye terapier.</p>
Målrettet terapi	<p>En type behandling som bruker medisiner eller andre stoffer for å identifisere og angripe spesifikke typer kreftceller med mindre skade på normale celler. Noen målrettede terapier blokkerer virkningen av visse enzymer, proteiner eller andre molekyler som er involvert i vekst og spredning av kreftceller. Andre typer målrettede terapier hjelper immunforsvaret til å drepe kreftceller eller levere giftige stoffer direkte til kreftceller og drepe dem. Målrettet terapi kan ha færre bivirkninger enn andre typer kreftbehandling. De mest målrettede terapiene er enten medikamenter med små molekyler eller monoklonale antistoffer. Monoklonale antistoffer er antistoffer som har helt lik reaksjonsevne (spesifisitet) fordi de produseres av genetisk identiske celler, altså fra én klon. Monoklonale antistoffer reagerer derfor mot ett og samme antigen.</p>
Nanoteknologi	<p>Forskningsfeltet som omhandler konstruksjon og fremstilling av komponenter fra materialer som er mindre enn 100 nanometer (en milliarddel meter) i størrelse, spesielt enkeltatomer eller molekyler. Nanoteknologi studeres i påvisning, diagnose og behandling av kreft. For eksempel blir de konstruert for å levere terapeutiske midler til hjernesvulstceller.</p>

Nevroblastom	Nevroblastom er en ondartet svulst som vokser ut fra primitive celler i det sympatiske nervesystemet . Primærsvulsten befinner seg oftest i binyremargen eller på bakre bukvegg. Nevroblastom viser ofte tidlig spredning, blant annet til skjelettet, leveren og lungene .
Nevrokirurgi	Kirurgi utført på hjernen og andre deler av nervesystemet.
Nevrologi	Grenen av medisin som arbeider med diagnose og behandling av sykdommer i nervesystemet.
Nevro-onkologi	Grenen av medisin som arbeider med diagnose og behandling av hjernesvulster.
Nevropatologi	Grundig undersøkelse av biopsi eller kirurgisk fjernet svulstvev for å identifisere alle biomarkører som kan være tilstede i tillegg til undersøkelser under mikroskop.
Nevropsykologi	Studien av hvordan hjernens struktur og funksjon forholder seg til atferd og andre psykologiske prosesser.
NF2	Nevrofibromatose type 2, forkortes NF 2. Også kjent som vestibulær schwannomatose. "Nevro" betyr nerve og "fibromatose" betyr tilstand med godartede bindevevsvulster. Til tross for navnelikheten, er nevrofibromatose type 1 (NF1) og nevrofibromatose type 2 (NF2) ulike tilstander. Selv om de har en del likhetstrekk, skiller de seg fra hverandre på vesentlige punkter. NF2 er en alvorlig, medfødt, fremadskridende sykdom kjennetegnet av svulstdannelse i tilknytning til sentralnervesystemet (hjernen og ryggmargen).
Oligodendrogliom (oligo)	Ondartet hjernesvulsttype. Kan være både lavgradig og høygradig (anaplastisk oligodendrogliom)
Ondartede hjernesvulster	Inneholder kreftceller og har ofte ikke klare grenser. De anses å være livstruende fordi de vokser raskt og invaderer omkringliggende hjernevev. Selv om ondartede hjernesvulster svært sjelden spres til andre områder av kroppen, kan de spre seg i hele hjernen eller til ryggraden. Disse svulstene kan behandles med kirurgi, cellegift og stråling, men de kan komme igjen etter behandling.

Onkogen	Et gen som er en mutert (endret) form av et gen involvert i normal cellevekst. Onkogener kan forårsake vekst av kreftceller. Mutasjoner i gener som blir onkogener kan arves eller forårsakes av å bli utsatt for stoffer i miljøet som forårsaker kreft.
Optune	(NovoTTF-100A Device) "Optune" er merkenavnet for en tumorbehandlingsfeltanordning (Tumor Treating Field). Et medisinsk utstyr (en bærbar hette koblet til en batteripakke i en ryggsekk) som påføres med elektroder plassert i pasientens hodebunn og leverer vekslende elektriske felt for å forstyrre svulstveksten. Noen omtaler denne også som "hjernehelmen".
OS - Overall survival	Tiden etter behandling til sykdommen forårsaker død hos pasienten.
Overlevelsesrate	Andelen mennesker i en studie eller behandlingsgruppe som fremdeles er i live i en viss periode etter at de ble diagnostisert med eller startet behandling for en sykdom, for eksempel kreft. Overlevelsesraten blir ofte oppgitt som en femårsoverlevelsesrate, som er prosentandelen av personer i en studie- eller behandlingsgruppe som er i live fem år etter diagnosen eller behandlingsstart. Også kalt total overlevelsesrate.
Palliativ pleie	Palliativ behandling retter seg mot å lindre symptomene på en alvorlig sykdom, samt bivirkningene av medisinsk behandling som brukes til å behandle sykdommen, som kvalme, smerte, angst, søvnløshet, mangel på appetitt og tretthet.
Patolog	En lege som identifiserer sykdommer ved å studere celler og vev under et mikroskop og gjennom analyse av væskebaserte prøver (f.eks. Blod).
Patologi	En gren av medisinsk vitenskap og klinisk behandling som primært gjelder undersøkelse av vev og kroppsvæsker for å forstå sykdommer, stille medisinske diagnoser og veilede klinisk behandling.
Patologirapport	Beskrivelsen av celler og vev laget av en patolog basert på mikroskopisk bevis, og noen ganger brukt til å stille en diagnose av en sykdom. Hvis rapporten er basert på materiale fra kirurgi, blir det noen ganger referert til som en "kirurgisk patologirapport."

PCV-kur	PCV er en kombinasjonskur som består av de tre cellegiftene Lomustine (CCNU®), Procarbazin (Natulan®) og vinkristin. Kuren gis til pasienter med noen typer hjernesvulst.
Personlig medisin / Presisjonsmedisin	En medisinform som bruker informasjon om en persons gener, proteiner og miljø for å forebygge, diagnostisere og behandle sykdommer. I kreft bruker personlig medisin spesifikk informasjon om en persons svulst for å diagnostisere, planlegge behandling, finne ut hvor bra behandlingen fungerer, eller lage en prognose.
PET	PET er en diagnostisk bildeundersøkelse som kan fremstille aktivitet i celler og vev. Den brukes først og fremst i utredningen og oppfølgingen av ulike krefttyper , men også ved epilepsi og bestemte former for demens .
PFS - Progression free survival	Tiden etter behandling til sykdommen forverrer seg/får tilbakefall.
PI	Principal Investigator - Ledende forsker med ansvar for en studie eller prøve.
Pilocytisk astrocytom	Pilocytisk astrocytom er en hjernesvulst som opptre hovedsakelig hos barn, og som involverer strukturer i midlinjen, basalt og i bakre skallegrop . Den er allment oppfattet å være en godartet svulst.
PIP	Pediatric Investigational Plan - En plan som farmasøytiske selskaper må legge fram i Europa som skisserer deres intensjon om å utvikle en pediatrik ekvivalent av en voksenterapi.
Pipeline for medisinutvikling	Den sekvensielle prosessen der et nytt legemiddel blir oppdaget, testet, godkjent og brakt på markedet. Omfatter grunnleggende forskning, translasjonsforskning, preklinisk forskning og medisinutvikling, kliniske studier og godkjenning fra myndighetene.
Pons gliom	Se DIPG.
Primærsvulst	Enten de er ondartede eller godartede, kalles svulster som starter i hjerneceller primære hjernesvulster. Primære hjernesvulster kan spre seg til andre deler av hjernen eller til ryggraden, men sjelden til andre organer.

Protonterapi	En type strålebehandling som bruker protoner til å behandle kreft.
RANO	Responsvurdering i nevro-onkologiske kriterier - Et sett med retningslinjer som for tiden brukes til å vurdere respons på terapier i høygradige gliomer (de mest aggressive ondartede hjernesvulstene).
Reseksjon	Kirurgi for å fjerne en del av vevet. Omfanget av reseksjon av hjernesvulst er knyttet til overlevelsesraten for mange hjernesvulster. Gross total reseksjon er fjerning av hele det kontrastoppladende svulstvevet. Supramaksimal reseksjon er fjerning av det kontrastoppladende svulstvevet samt det som ikke tar opp kontrastmiddelet men fortsatt kan identifiseres ved andre måter som kreftceller. Supramaksimal reseksjon antas å gi svært forbedret overlevelse/tid til tilbakefall. Vanligvis er 80-90 % av kreftcellene som ligger utenfor en kontrastoppladende glioblastom innenfor et område som strekker seg 2 cm utenfor det som er synlig svulst.
Schwannom	Schwannom kalles ofte nevrinom. Nevrinom er en godartet, vanligvis velavgrenset svulst utgått fra en nerveskjede. Den utgår oftest ved nerveroten til en hjernenerve eller ved utløpet av en hovednerve fra ryggraden . Nevrinomer kan også utgå fra perifere nerver. Ved neurofibromatose opptrer multiple nevrinomer mange steder på kroppen.
Sekvensering	Sekvensering er bestemmelse av rekkefølgen (sekvensen) av nukleotider (baser) i DNA, RNA , eller av aminozyrer i et protein .
Signaltransduksjon	Prosessen der en celle reagerer på stoffer i omgivelsene. Bindingen av et stoff til et molekyl på overflaten av en celle fører til at signaler overføres fra ett molekyl til et annet inne i cellen. Disse signalene kan påvirke mange funksjoner i cellen, inkludert celledeling og celledød. Celler som har permanente endringer i signaltransduksjonsmolekyler kan utvikle seg til kreft.

Signalvei	Beskriver en gruppe molekyler i en celle som jobber sammen for å kontrollere en eller flere celledfunksjoner, for eksempel celledeling eller celledød. Etter at det første molekylet i en signalvei mottar et signal, aktiverer det et annet molekyl. Denne prosessen gjentas til det siste molekylet er aktivert og celledfunksjonen utføres. Unormal aktivering av signalveier kan føre til kreft, og medisiner utvikles for å blokkere disse banene. Disse legemidlene kan bidra til å blokkere kreftcellevekst og drepe kreftceller.
Standardbehandling (SOC)	Behandling som er akseptert av medisinske eksperter som en riktig behandling for en bestemt type sykdom, og som er mye brukt av helsepersonell. Også kalt beste praksis, standard medisinsk behandling og standardterapi. Standard for omsorg for de fleste hjernekreftpasienter er kirurgi, etterfulgt av stråling og cellegift (Temodal).
Stereotaksi	Stereotaktisk strålebehandling betyr at strålingen gis fra flere vinkler for å redusere stråleskade på friskt vev. Strålingen gis gjerne ved færre, men kraftigere behandlinger.
Strålebehandling	Behandling av kreft ved bruk av høyenergetisk (ioniserende) stråling for å drepe tumorceller.
Strålekirurgi	En type strålebehandling som gir en høy dose stråling til et presist sted i kroppen. Se også gammakniv.
Temozolomide / TMZ / Temodal	Temozolomide er et kjemoterapeutisk middel (cellegift) og vanligste medisin som brukes til å behandle de fleste kreftformer i hjernen. Det markedsføres oftest under merkenavnet Temodal og administreres oralt.
Terapeutisk mål	En cellulær struktur, protein eller annen biologisk komponent som er involvert i etablering, vedlikehold eller vekst av en svulst, som avbrudt kan føre til at svulstveksten stoppes.

Translasjonsforskning	Et begrep som brukes til å beskrive prosessen der resultatene av forskning gjort i laboratoriet brukes til å utvikle nye måter å diagnostisere og behandle sykdom på.
Tumorigenese	Prosesen med transformasjon av normale celler til tumorceller.
Undertype	Mange svulster og kreft har forskjellige "undertyper" basert på den spesifikke molekulære sammensetningen av svulsten. Disse kan igjen klassifiseres ytterligere etter f.eks. DNA-metyleringsmønster signalveisaktivitet og kliniske tiltak.
Verdens helseorganisasjon (WHO)	FN-organisasjonen som arbeider med internasjonal folkehelse. Det organet som deler inn de forskjellige hjernesvulsttypene i særskilte kategorier og diagnoser.
Xenografisk modell	En type modellsystem der dyr blir transplantert med humane kreftceller.
Zofran	Kvalmestillende medikament.