Praha dne 19.dubna 1988

Ing.Jiří W a l d
MBU ČSAV

Podle pokynu z jednání 15.4.t.r.předkládám podklady pro technicko-ekonomický rozbor týkající se výzkumu a přípravy proteolytických enzymů koordinovaných Vaším ústavem.

Úsek biochemického výzkumu a testování preparátů v humanní aplikaci.

Předpoklad pro r.1988 : 3 skupiny pacientů v nádorových lokalizacích /mléčná žláza,plíce,GIT/v počtu 40, 30,20 osob -testovaných 4-5x během studie.
3 skupiny kontrol v počtu 40,30,20 osob testovaných obdobně jako v pokusné skupině.

Sumarizace biochemických vyšetření : počet pacientů - 180
počet enzymatických vyšetření při monitorování 15 enzymatických parametrů - 900x15, t.j.9.450 analýz
počet radionuklidových vyšetření/CEA,estrogeny,progesterom/
400x3 - t.j.1.200
200x1 - t.j. 200
celkem 1.400 analýz

Personální zajištění pro r.1988 :

1 vysokoškolák /RNDr/ úvazek 0,5 za rok 24.000 Kčs
1 zdravotní laborantka /D.Stříbrná/ úvazek 0,5 ,za rok 18.000 Kčs
1 biochemická laborantka,úvazek 0,5 ,za rok 15.000 Kčs
celkem 57.000 Kčs mzdy

Materiálové zajištění :
Testy f.Boehringer Biochemica,Mannheim GmbH pro 1.000 vyšetření
Seznam viz příloha. předpokládaný náklad 189.500Kčs
Kity pro radionuklidové vyšetření :
Calbiochem ,ev.Sorin-Italia
Estrogeny,progesteron,prolaktin pro 1.200 vyšetření -89.000 Kčs
Hoffmann La Roche
Carcinoembrionální antigen /CEA/ pro 200 vyšetření -17.000 Kčs
celkem : 295.500 Kčs

Investice : /předpoklad pro r.1989/

TDx - Fluoreszenz-Polarisations-Immunoassay-System
f.Abbott-Diagnostics Division

ev.
Arcus Fluorometr pro TR-FIA f. LKB

V případě schválení a dodání investice by odpadly testy f.Boehringer a RIA testy dalších firem a monitorování účinků léků by se převedlo na kity dodávané LKB.

Dr.Karel Černý
Výzkumné pracoviště VŠCHT
Praha 5,Kartouzská 14.
tel.549592

Příloha č.1.

Specifikace požadovaných testů pro r.1988.
Dodavatel f.Boehringer Mannheim GmbH,Biochemica

1.Trypsin Best.Nr.15950 pro 20 stanovení	50ks	/a ca .290
2.Chymotrypsin Best.Nr.15951 pro 20 stanovení	50ks	" 290Kč
3.Gesamt-Eiweiss Best.Nr.15899 pro 95 stanovení	10ks	"300Kčs
4.Gesamt-Lipide Best.Nr.15991 pro 115 stanovení	10ks	"300Kčs
5.GOT opt.monotest/20xl/ Best.Nr.124362	50ks	"290Kčs
6.GPT opt.monotest/20xl/ Best.Nr.124524	50ks	"290Kčs
7.g-GT neu monotest/20 Bestimmungen/Best.Nr.125938	50ks	"300Kčs
8.Cholinesterase monotest/20xl/ Best.Nr.124125	50ks	" 280Kč
9.LAP monotest/20 Bestim./Best.Nr.124869/	50ks	"250Kčs
10.ICDH Test-Combination,Best.Nr.125989	50ks	"250Kčs
11.LDH monotest/20 Bestim./Best.Nr.15887	50ks	"250Kčs
12.Aldolase UV Test/35 Bestim./Best.Nr.15974	50ks	"250Kčs
13.GLDH aktiviert/19 Bestim./Best.Nr.124311	50ks	"290Kčs
14.CK NAC aktiviert/20 Bestim./Best.Nr.126322	50ks	"300Kčs
15.CK-MB NAC aktiviert/18 Bestim./Best.Nr.300691	50ks	"300Kčs

Dodavatel f.ABBOTT Diagnostics Division Max Planck Ring 2
D 6200,Wiesbaden Delkenheim,DBR ,tel.06122/50101,telex 4182555.

1.Test CEA-EIA/Karzinoembryonales Antigen/CEA// /100 Bestim./
Nr.5863 Abbott CEA-EIA Diagnostic Kit 10ks

k testům by bylo vhodné zakoupit pro jejich vyhodnocení malý přístroj QUANTUM I dodávaný téže firmou/ABBOTT/

2.Prolaktin RIA Kit Best.Nr.5872 /50 Tests/ 10ks

Dodavatel f.BIOLAB,Av.Michel-Ange 8 1040 Brussels/Belgium/
tel.02/7347260,telex Biolab 23191

1.Biokit estrone-estradiol,Ref.004/NK-1	3ks
2.Biokit progesterone	3ks

Příloha č.2.

Podklady pro přiznání vedlejšího pracovního poměru pro s.Dagmar Stříbrnou - návrh 0,5 ,mzda za rok 18.000 Kčs.

S.D.Stříbrná pracuje v oboru enzymologie a experimentální onkologie v mém oddělení již více než 31 let a je erudovaný a zkušený pracovník plně vyhovující úkolům,které máme zajištovat.Narodila se 21.4.1935,v r.1953 absolvovala Střední zdrav.školu,obor zdrav. laborantů,zaměstnána od 20.2.1953 ve Výzkumném ústavu endokrinologickém v Praze ,od 1.2.1987 je zaměstnána ve Výzkumném pracovišti VŠCHT jako samostatný pracovník,specialista se základním platem 2.800 Kčs + 100 Kčs risikového příplatku.Provádí v současné době všechny enzymatické testy pro monitorování terapie onkogenního procesu u pacientů a zúčastnila se aktivně řešení 3 státních výzkumných onkologických úkolů.Pracovala rovněž několik let v RIA problematice a absolvovala v zahraničí/NDR/stáž pro zacvičení stanovení hormonálních receptorů.Je spoluatorem několika sdělení a přednášek na onkologických sjezdech a konferencích.Je plně schopna realizovat samostatně úkoly spojené s projektovaným záměrem.

Dr.K.Černý

vedoucí Výzkumného pracoviště VŠCHT

Předběžná anotace.

Úkol : Příprava a výzkum biologických účinků proteolytických enzymů.

Pracoviště :Mikrobiologický ústav ČSAV

Dílčí úkol : Testování biologických účinků proteolytických enzymů v humanní aplikaci.

Pracoviště : Výzkumné pracoviště VŠCHT,Praha 5 Kartouzská 14

Odp.pracovník : RNDr Karel Černý
Fakultní nemocnice v Motole
Mikrobiologický ústav ČSAV

Etapy : 1.Vypracování a ověření vhodných metodik pro sledování účinku preparátů proteolytických enzymů v 5ti klinických pokusech.

rok 1988
2.Monitorování účinku WOBE MUCOS/WOBENZYM/u pacientů s onemocněním mléčné žlázy,nádorového onemocnění plic a kolorektálního karcinomu.
3.Zpracování výsledků a vypracování dílčí zprávy.

---

rok 1989-1990
1.Biochemické ověřování účinnosti nových preparátů získaných v rámci programu MBU z biomasy.
2.Testování přípravků proteolytických enzymů v biologickém pokuse.
3.Sledování možnosti cílené aplikace v medicině,
4.Vypracování podkladů pro závěrečnou zprávu.

Pokud budou účinky vyrobených nových preparátů perspektivní pro humanní aplikaci,budou další etapy zaměřeny na randomizované klinické pokusy v medicinských oborech,kde lze očekávat příznivé výsledky.Zatím lze uvažovat o léčení nádorových onemocnění,pankreatitid,glomerulonefritid,myopatií atd.

Cíl : Výroba proteolytických enzymů jako nedostatkových a cenově zajímavých přípravků s širokým spektrem aplikace jak v humanní a veterinární medicině tak v průmyslových oborech,zemědělství a potravinářském průmyslu.Rozšíření možnosti úspěšného léčení některých závažných onemocnění v rámci RVHP bez nároků na krytí terapie devizovými prostředky.Perspektivy vývozních možností do KS a LDS.