D92 际影Seminar第二大組 工作目誌



分組名單

	楊祐倫	王俞婷
文書組:	賴勇雙	李家榮
	施賢駿	莊銘賢
	林子傑	蘇昶偉
	王荷若	王崇憲
	郭芯妤	
資訊組:	張啓源*	林詩詠
	林修篁	吳庭祐
活動組:	黄政捷	張修源
	蕭建志	王天佑*
	蔡閏旭	
美工組:	顧廣毅*	張哲瑜
	湯仁牧	王薫儀
	黄靖凌	郭博仁
	黃政捷 蕭建志 蔡閏旭 顧廣毅* 湯仁牧	張修源 王天佑* 張哲瑜 王薰儀

全組會議紀錄

● 第一次全組籌備會議

時間: 2005年4月12號(二) PM8:00~10:00

地點:全家交誼廳 與會人員:全體組員 紀錄者: 施賢駿(代)

討論內容:

1. **呈現主題:**the development of bronchi & lung

2. 呈現方式:

→ 靜態:模型

♣ 動態: LEC(ppt)+短劇 共 7+8=15min

3. 下次與會時間、地點及各組進度

♣ 時間: 2005年5月10號(二) PM10:10~12:00

→ 地點:全家交誼廳

♣ 各組進度:

♣ 文書組:ppt 完成

▲ 美工組:模型草稿完成

→ 活動組:開場短劇及結尾的劇本完成

● 第二次全組籌備會議

時間: 2005年5月23號(一) PM1:40~3:30

地點: N216

與會人員:全體組員 **紀錄者**: 施賢駿(代)

討論內容:

4. 文書組報告:

- ◆ 各組組長於報告 ppt 之後,有人反應內容太沈悶,於是有人提出以"日不落呼吸帝國"發展史當作呼吸系統發育過程的主題,以作爲貫串整個活動的中心思想,於投票表決後通過。
- ♣ 病例部分並決定要拍攝短片
- ◆ 有整理出一份資料要給美工及活動組做參考(附件一)
- 5. 美工組報告:(草稿已附上)

決定模型製作方式

- 1. 用布和棉花製作肺芽的生長,共做三個
- 2. 再用布和棉花製作肺泡的發育,共做四個

- 3. 用寶麗龍板、黏土、布製作肺發育的四個 stage 的剖面圖
- 4. 最後將三個部分組合起來

6. 活動組報告:

→ 開場使用與現代生活接軌的"爺爺您回來啦"歡迎肺泡爺爺的 進場,之後由肺泡爺爺開始上課,課後,進入"肺泡的一生"來 結束這場表演。

7. 資訊組報告:

- → 之前搜尋適合胚胎演化的動畫實在有相當大的困難,所以僅節錄 了幾個老師上課使用的動畫檔,另外,文書組拍短片時所需的 D V已經向學長商借,如有需要請找張啟源同學。
- 8. 下次與會時間、地點及各組進度
 - ♣ 時間: 2005年6月11號(六) PM10:10~12:00
 - ♣ 地點:N218
 - ♣ 各組進度:

全組總彩排

● 第三次全組籌備會議

時間:2005年6月11號(六) AM10:00~12:00

地點: N218

與會人員:全體組員 **紀錄者**: 施賢駿(代) 討論內容:(全組總彩排)

- 9. 開場
- 10. 肺泡爺爺說故事
- 11. 短劇表演
- 12. 檢討: 開場及短劇尚有疏漏,活動組將密集排練;文書組 P P T 內容上仍須補強;美工組需瘋狂大趕進度…
- 13. 下次與會時間、地點及各組進度
 - ♣ 時間: 2005 年 6 月 13 號(一) PM4:00~5:30
 - ◆ 地點: cs302
 - → 各組進度:

最後一次CHECK未完成的進度

文書組會議紀錄

● 文書組第一次組內會

時間: 2005年4月8號(五) PM3:40~5:30

地點:全家交誼廳

與會人員:賴勇雙 施賢駿 王荷若 郭芯妤 王俞婷

李家榮 莊銘賢 蘇昶偉 王崇憲

紀錄者: 施賢駿(代)

討論內容:

確定專題報告大綱主題及負責人:

1.Introduction **莊銘賢** 蘇昶偉

2.Larynx 同上

3.Trachea **王荷若** 郭芯妤

4.Bronchi Lung **王俞婷** 施賢駿 賴勇雙

 5.Summary
 王崇憲 李家榮

 6.臨床案例討論*2
 楊祐倫 林子傑

並暫定以主題領導分組,將各組平均分至各主題,於一籌時定案

● 確定以後工作日誌的紀錄方式:

各大綱負責人即爲紀錄者,於該組會議召開時紀錄,彙整後交由 施賢駿整理,且在各籌備會議時報告進度

美工組會議紀錄

● 美工組第一次組內會

時間: 2005年5月10號(二) AM10:00~12:00

地點:全家交誼廳

與會人員: 顧廣毅 黃靖凌 張哲瑜 王薰儀 郭博仁 湯仁牧

紀錄者: 顧廣毅

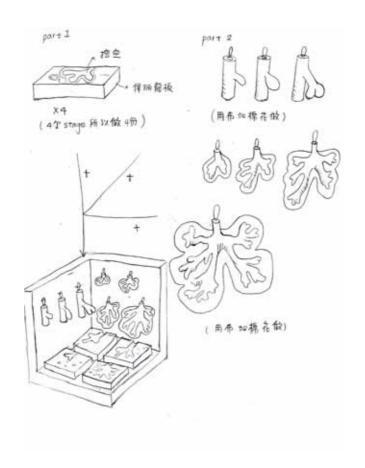
討論內容:決定模型製作方式

5. 用布和棉花製作肺芽的生長,共做三個

6. 再用布和棉花製作肺泡的發育,共做四個

7. 用寶麗龍板、黏土、布製作肺發育的四個 stage 的剖面圖

8. 最後將三個部分組合起來



● 美工組第二次組內會

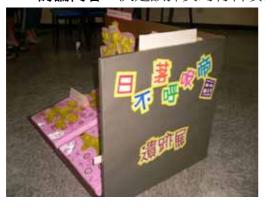
時間: 2005年5月21號(六) PM14:00~16:00

地點:全家交誼廳

與會人員: 顧廣毅 張哲瑜 王薰儀 郭博仁

紀錄者: 顧廣毅

討論內容:決定該採買的材料項目,並前往商家採買製作模型需要的材料





活動組會議紀錄

● 第一次活動組內會:

時間:4月15號(五) PM7:00~8:30

地點:全家交誼廳

與會人員:活動組全體

紀錄者:王天佑

討論內容:

✓ 開場表演:和現代生活接軌,跟上時代潮流,決定以連戰之"爺爺!您回來啦"為主軸加以編劇,作為開場。

✓ 表演呈現:討論各種方式呈現之可能性與利弊,如:超級變變變之變裝 法呈現、戲劇人物對話呈現、默劇呈現…等等。討論後決議以戲劇方式 呈現。

● 第二次活動組內會:

時間:5月8號(日) PM7:30~10:00

地點:同學宿舍

與會人員:活動組全體

紀錄者:王天佑

討論內容:

✔ 開場表演:上網找尋"爺爺!您回來啦"相關資料,討論開場表演細

節,開人力、道具,並將開場口白內容定案。

✓ 表演呈現:討論如何以戲劇方式呈現以及劇本,

● 第三次活動組內會:

時間:5月27號(五) PM7:30~9:30

地點:同學宿舍

與會人員:活動組全體

紀錄者:王天佑

討論內容:

✓ 排練開場表演,試演開場短劇,check 有無不順

✓ 討論短劇表演劇本,制定出劇本大綱

● 第四次活動組內會:

時間:6月10號(六) AM11:00~PM10:00

地點:同學宿舍

與會人員:活動組全體

紀錄者:王天佑

討論內容:

- ✓ 採買演戲道具材料,製作演戲道具。
- ✓ 排練開場表演,和同學討論後,決定刪除部分內容,避免一直重複相同的笑點。
- ✔ 排練短劇表演, ——修改動作,

● 第五次活動組內會:

時間:6月12號(日) AM12:30~PM2:0

地點:同學宿舍

與會人員:活動組全體

紀錄者:王天佑

討論內容:

✓ 將開場表演再正式順過一次。

✓ 加上演戲道具來排練短劇,做 seminar 最後的 check

附件一

支氣管的發育:

- 1.肺芽在第四週時很快的分開成為兩個向外突出的小袋,即支氣管芽(bronchial buds)
- 2.在第五週早期,每個支氣管芽與氣管的連接變大,而形成初級(primary)或主支氣管(main bronchus),右主支氣管略大且較直
- 3.主支氣管再細分爲次級(secondary)或幹支氣管(stem bronchi)(左二右三)
- 4.在第七週時每個次級支氣管進行連續的分支後,形成三級(tertiary)或分節支氣管 (segmental bronchi),右邊有 10 個,左邊 8 或 9 個
- 5.第 24 週時,已經有 17 級的分支且呼吸細支氣管(respiratory bronchi)也已經發育, 出生後會繼續長出另外 7 級分支

肺的成熟

- ▶ 在出生前不具功能
- 呼吸運動和羊水對胎兒晚期肺的成熟扮演重要的角色
- ▶ 可分四期
 - 假線體期(pseudoglandular period) 6~16 wks
 - 誦道化期(canalicular period) 16~26 wks
 - 終囊期(terminal saccular period) 26 wks~birth

☆時間點上有部份重疊是因爲肺的成熟在頭部較快

假線體期 pseudoglandular period 6~16 wks

- ▶ 外觀上像分泌器官
- > 終端細支氣管 (terminal bronchial) 前的構造已形成
- ▶ 胎兒在此時出生無法存活 (因不具氣體交換能力)

通道化期 canalicular period 16~26 wks

- ▶ 肺的 lumen 變大、組織中的微血管變豐富
- ➤ 第 20 週,type2 細胞分泌 surfactant,且分泌量會隨著生長變多,尤其在出 生前兩週
- ▶ 第21週,細支氣管不斷分支生長成 terminal saccules(原始肺泡)
- ▶ 第 26 週, terminal saccules 大部分是由 type1 細胞覆蓋
- ▶ 此時出生有可能存活,然而 surfactant 若不夠是會死亡的

終囊期 terminal saccular period 26 wks~birth

- ▶ 更多的終囊發育,且管壁開始變薄。上皮和內皮細胞之間緊密接觸建立血液空氣障壁(blood-air barrier),微血管開始往原始肺泡擠壓進入。
- ➤ 第 26 週,終囊內襯主要是內胚層的鱗狀上皮細胞,也就是第一型肺泡細胞 (type I alveolar cell)。
- ➤ 第二型肺泡細胞(type II alveolar cell)是散佈在鱗狀上皮細胞間的圓形分泌性細胞,會分泌界面活性劑(surfactant),界面活性劑是磷脂混合物,可以減少表面張力,促進終囊的擴張
- ▶ 界面活性劑大約在 20 週開始分泌, 一開始分泌不多, 直到胎兒晚期才會達到適量的濃度
- ▶ 約24~26週後胎兒早產要有足夠的終囊和界面活性劑的存在,才有較高的存 活機率,否則肺部無法提供適當的氣體交換。

肺泡期 alveolar period 32 wks~8 yrs

- 於32週時出現類似肺泡構造的囊泡,終囊的上皮襯裡變形爲非常薄的鱗狀上皮層,第一型肺泡細胞變的很薄所以相鄰的微血管突入終囊內。
- ▶ 肺能夠呼吸是因爲肺泡微血管膜(alveolocapillary membrane)很薄所以可以交

換氣體

- ▶ 在肺泡期初期,每個呼吸支氣管終止於一簇薄壁的終囊,藉由疏鬆結締組織 將之分開,這些終囊是未來的肺泡管。
- ▶ 胎盤氣體交換轉移到自主性的氣體交換,肺內部需要以下適應性的變化:
 - ✓ 肺泡內產生足夠的界面活性劑
 - ✓ 肺由分泌性器官轉變成氣體交換器官
 - ✓ 建立平行的肺循環和體循環
- ▶ 典型的成熟肺泡直到出生後才形成,約95%的肺泡在出生後才會發育。出生 後幾個月肺發育的特徵是空氣血液障壁表面成指數增加。
- ▶ 肺體積增加是由於呼吸細支氣管和原始的肺泡數目增加所造成,並非是肺泡大小增加所致。肺泡數目增加的主要機轉是形成次級的結締組織中隔,將已存在的原始肺泡細胞再細分。
- ▶ 通常足月的新生兒約有五千萬個肺泡(為成人的 1/6)。八歲時,約有三億個 肺泡。