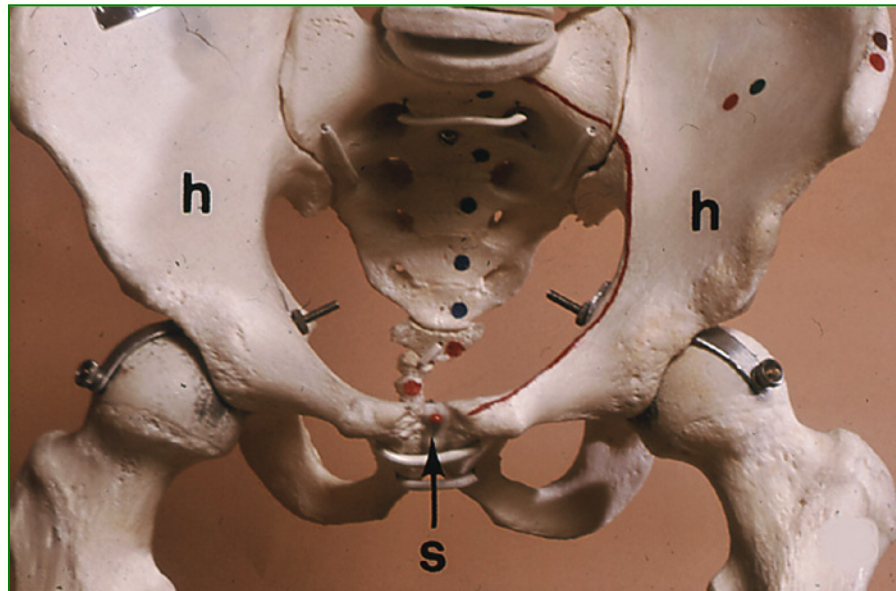
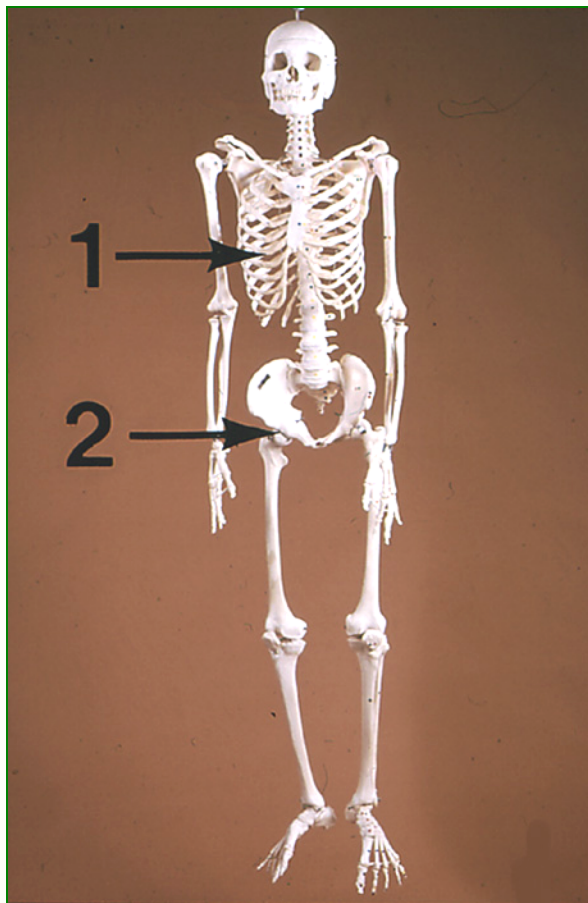


BRYSTKASSE OG BÆKKEN

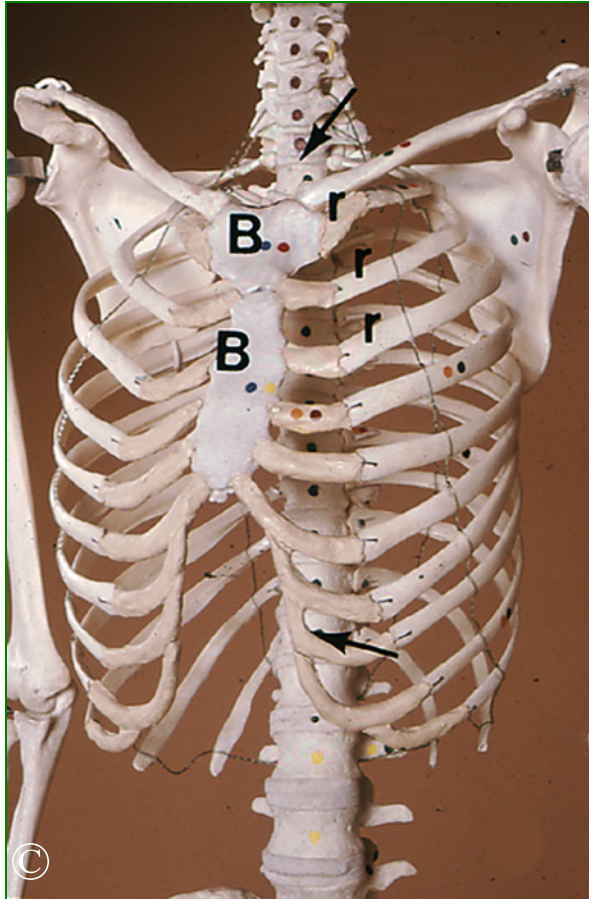


brystkasse og bækken



I dette program gennemgås
brystkasse (1) og bækken (2).

thorax



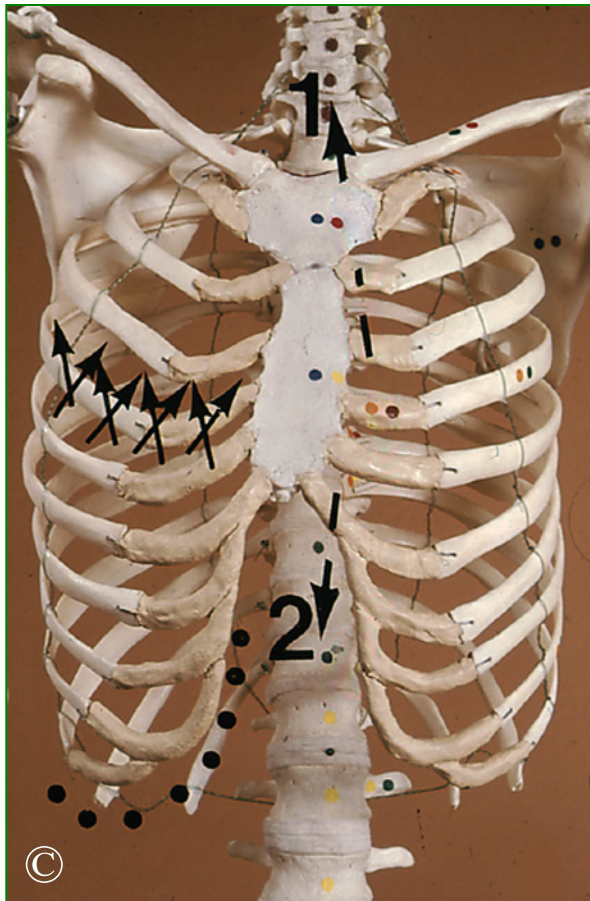
Brystkassen **thorax** er en tremmekasse.

Bagtil dannes den af brystvirvlerne, der ses med mørke mærker. 1. brystvirvel ved den øverste pil og 12. brystvirvel ved den nederste pil.

Lateralt dannes thorax af ribbenene **costae**, der danner tremmerne i kassen. De tre øverste ribben er markeret med et lille (r).

Fortil er det brystbenet (B) **sternum**, der danner brystkassen **thorax**.

brystkassen



Brystkassens særlige opbygning muliggør de bevægelser der er nødvendige for luftskiftet i lungerne og samtidig beskytter brystkassen de organer, kar og nerver, den omgiver. Opadtil ved pilen (1) er der åben forbindelse fra brystkasse til hals. Åbningen hedder **apertura thoracis superior**. Nedadtil ved pilen (2) støder brystkassen op til bughulen. Her er brystkassen aflukket af mellemgulvet. Den nederste kant af brystkassen markeret med sorte prikker i højre side kaldes ribbenskurvaturen. Pilene på kryds og tværs i højre side skal illustrere, at ribbensmellemrummene udfyldes af muskler, der løber på samme måde som pilene angiver.

brystkassen

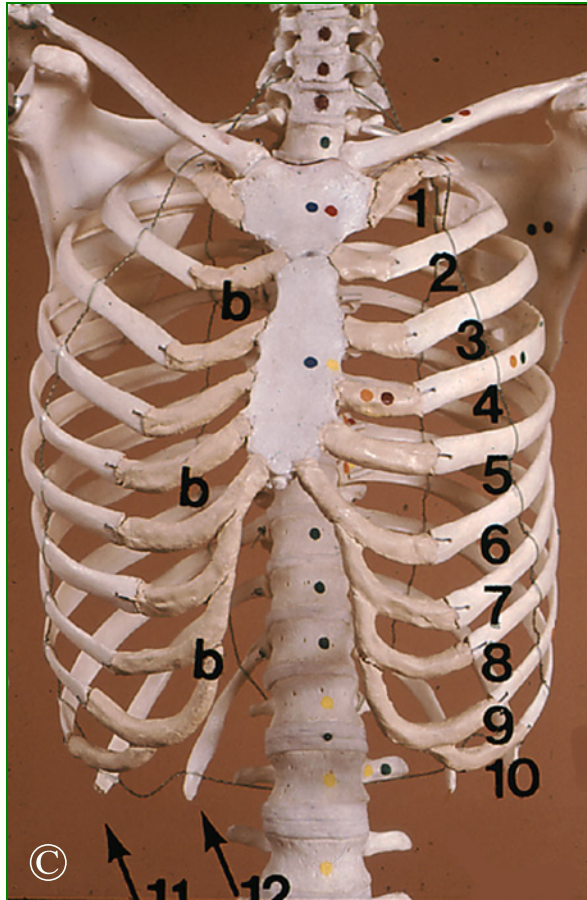


Her ses et præparat af brystkassen. Musklerne mellem ribbenene og nogle af ribbenene fjernet.

Ribbenskurvaturen er igen markeret med sorte prikker i højre side af præparatet.

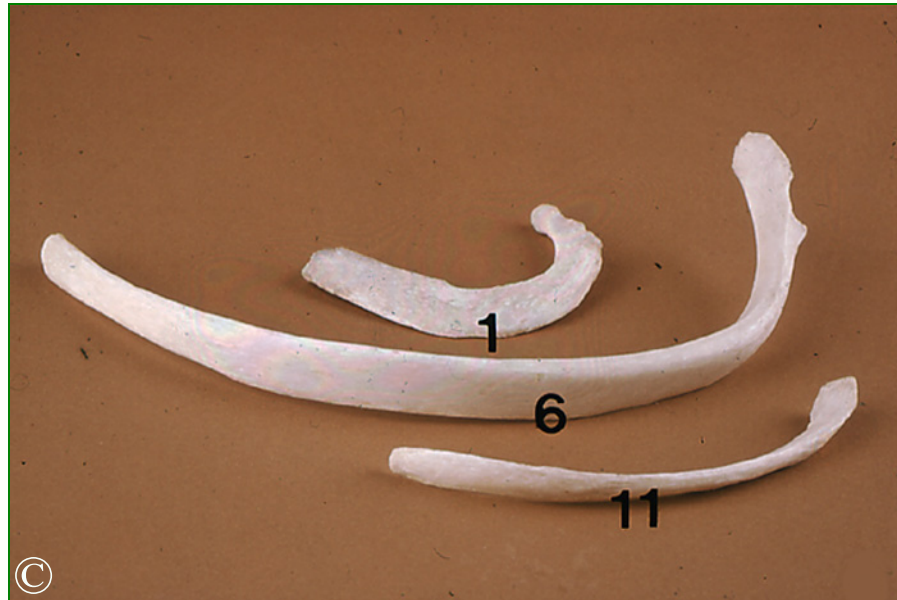
Læg mærke til mellemgulvet **diafragma**. Vi kan se mellemgulvet 'm' i højre side. Det ses tydeligt at mellemgulvet ikke er en lige plade, men tværtimod er stærkt kuppelformet. De tre pile peger alle på mellemgulvet, der kan skimtes gennem ribbensmellemmene nedadtil.

ribben



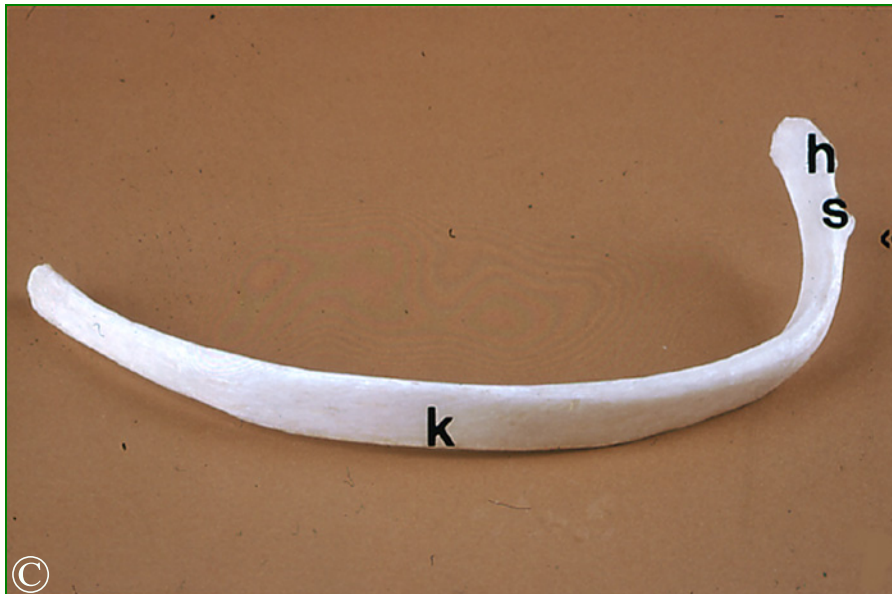
Mennesket har 12 par ribben, **costae**. De nummereres oppefra. Man plejer at sige, at de øverste 7 ribben hæfter sig direkte til brystbenet. På skelettet her er det nu kun de øverste 6 ribben som vi kan følge direkte til brystbenet. De næste ribben til og med nr. 10 hæfter sig til det ribben, der ligger ovenover. Endelig ender de to nederste ribben frit, altså nr. 11 og 12 der er vist i den modsatte side med pilespidserne nederst. På billedet ses at ribbenene fortil består af ribbensbrusk (b). Bagtil er der ribbensknogle.

ribben



Her ses tre ribbensknogler. Det er knoglen fra ribben nr. 1, 6 og 11. Det første ribben er en del anderledes i faconen end de øvrige 9 øverste. Endelig afviger ribben nr. 11 og 12 der ender frit også noget i formen fra de øvrige.

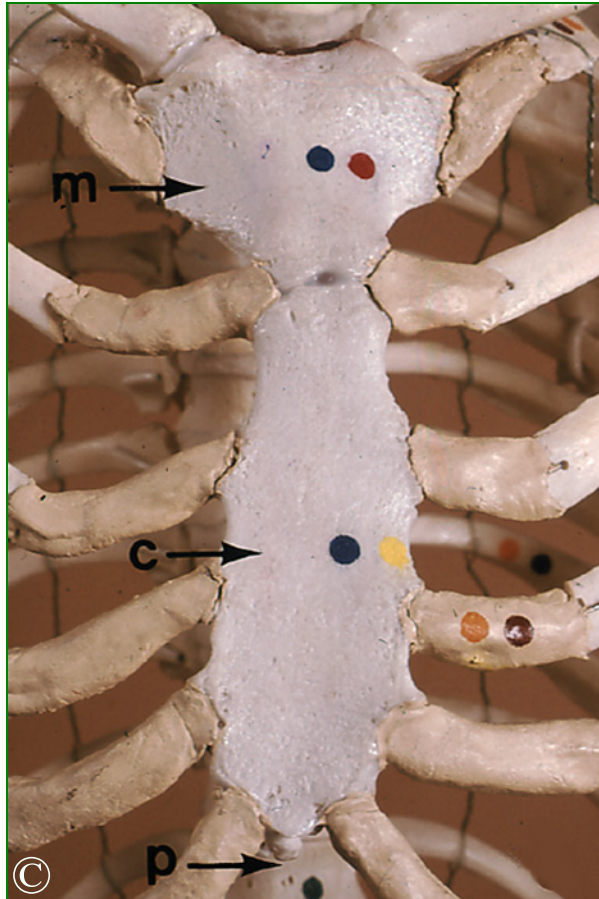
ribben



Hver ribbensknogle består bagtil-medialt af et hoved (h) **caput**. Hovedet danner ledforbindelse med brysthvirvlernes hvirvellegemer. Endvidere er der en hals (s) **collum** og et legeme (k) **corpus**. Legemet fortsætter i ribbensbrusken.

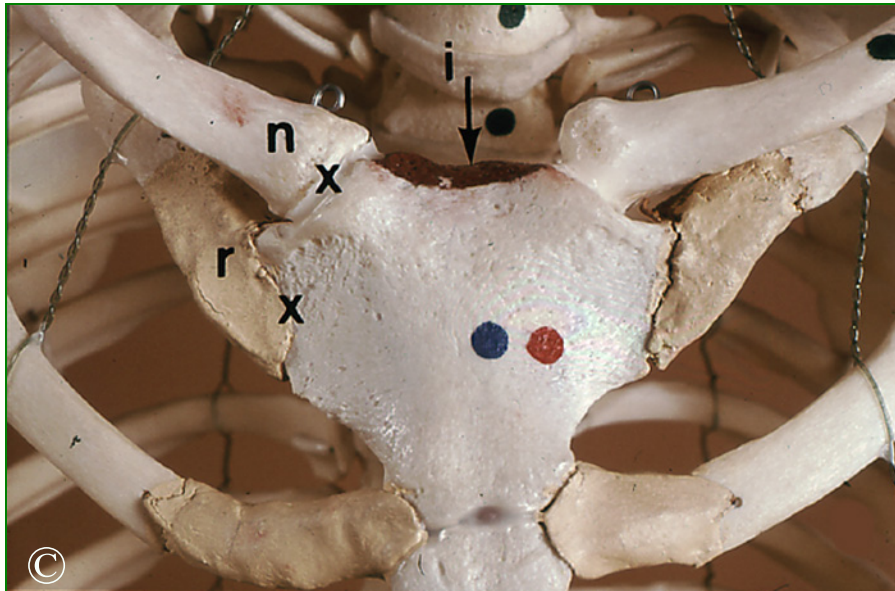
På overgangen mellem hals (s) og legeme (k) findes en **ledfacet** der falder uden for billedet. Ledfacetten danner ledforbindelse med tværtappen på den brysthvirvel, der har samme nummer som ribbenet.

sternum



Brystbenet **sternum**, er en flad knogle der sammenlignes med en dolk. Den består af et håndtag, **manubrium sterni** (m). Dernæst en klinge **corpus sterni** (c) og endelig af en spids **processus xiphoideus** (p).

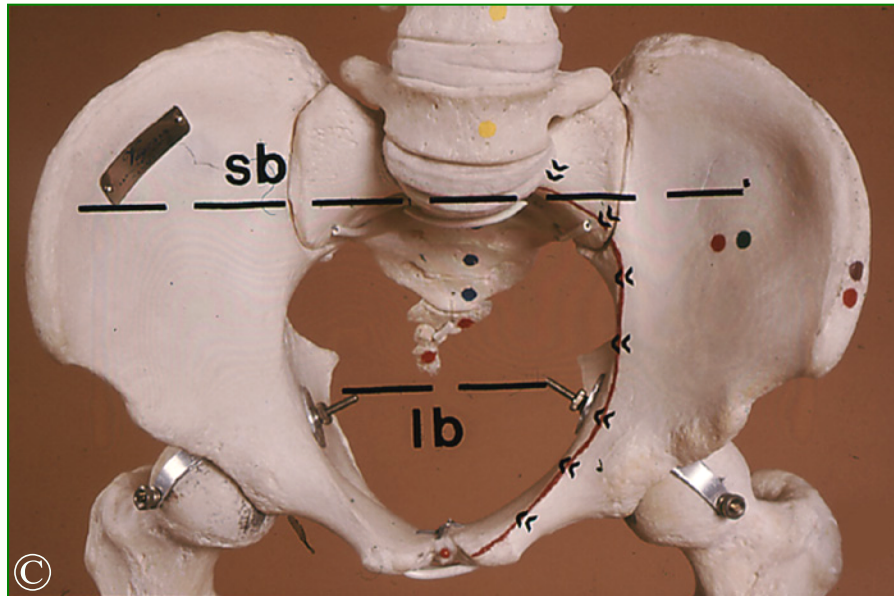
manubrium sterni



På den øverste kant af **manubrium sterni** er der en flad indkærvning udfor pilen (i). Indkærvningen kaldes **incisura jugularis**.

På billedet kan vi også se, at manubrium sterni har ledforbindelse ved krydserne med både nøglebenet (n) og det øverste ribben (r).

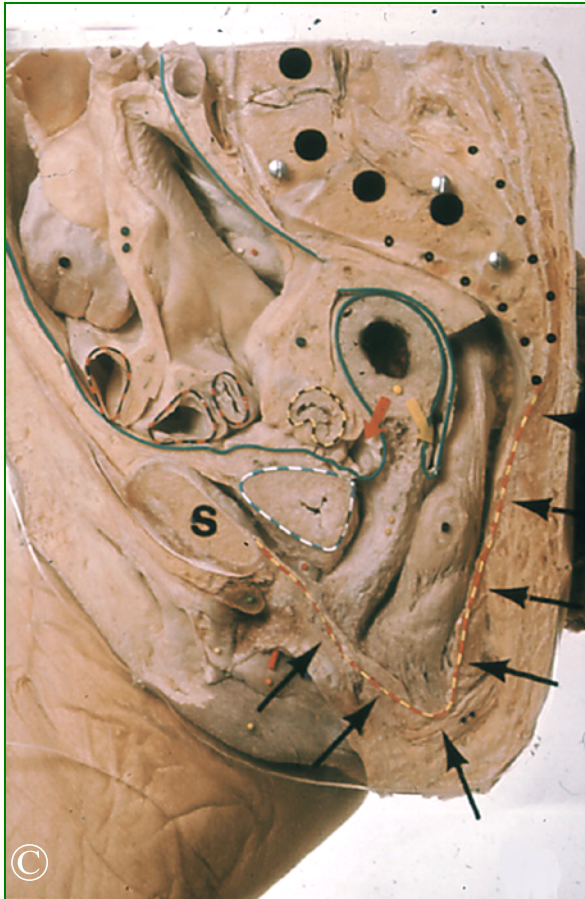
pelvis



Bækkenet **pelvis**, er en meget solid knoglering, der deles i to afsnit af den røde linie, som ses i venstre side udfor de små dobbeltpile. Linien kaldes **linea terminalis** og kan følges fra korsbenets øverste kant og frem til midtlinien fortil.

Over linea terminalis har vi den brede del, der kaldes det store bækken **pelvis major** og er markeret (sb). Under linea terminalis har vi den lille rørformede del, der kaldes lille bækken **pelvis minor** og er markeret (lb).

midtsagittalsnit gennem det kvindelige bækken



Her ses et mediansnit gennem det kvindelige bækken. De store sorte mærker opadtil til højre i billedet sidder i rygsøjle's nederste del og de små sorte prikker afgrænser den nederste del af korsben og haleben.

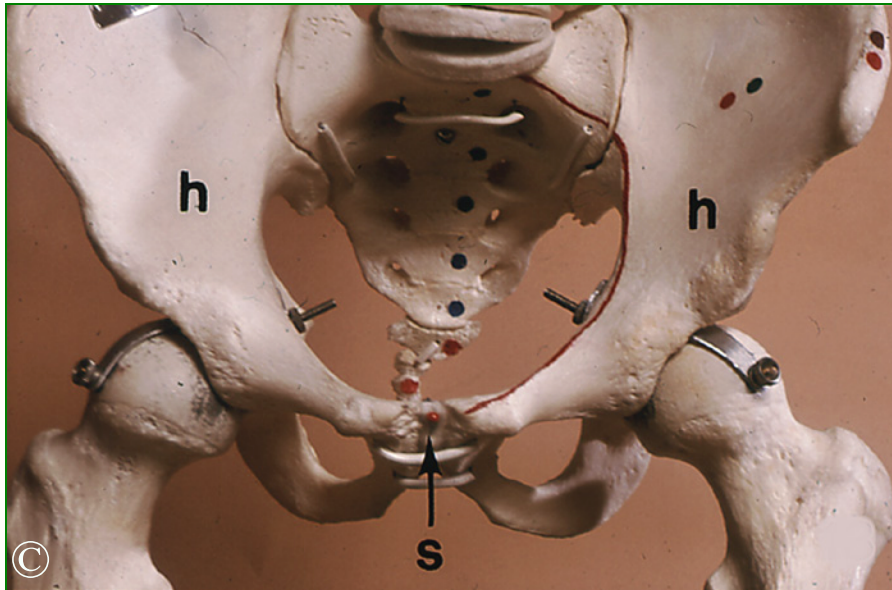
Pilene peger mod en rød og gul tråd der markerer **bækkenbunden**. Bækkenbunden aflukker det lille bækken nedadtil. Den består af muskler og har til opgave at bære bækkenorganerne.

Bækkenbunden ender fortil ved **symfysen** (s). Symfysen omfatter den tykke bruskskive, der fortil binder hoftebenene sammen.



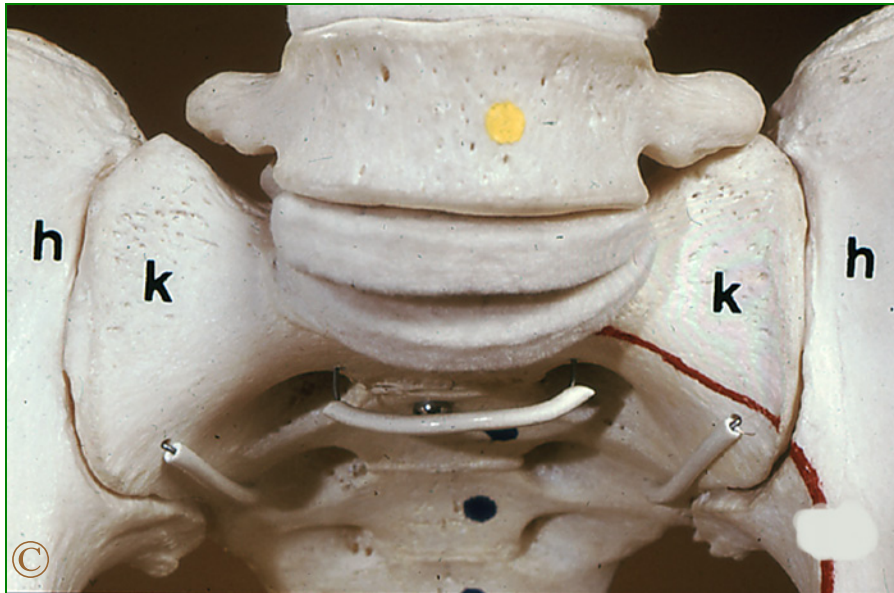
er to hofteben (h) **os coxae** og et korsben (k) **os sacrum**.

symfysen



Hoftebenene (h) er fortil bundet sammen ved hjælp af en tyk bruskskive. Brusken ses udfor pilen (s) og er endvidere markeret med et rødt mærke. Forbindelsen kaldes **symfysen**.

bækkenet



Bagtil danner hoftebenene ledforbindelse med korsbenets sideflader (k). Det sker bl.a. ved hjælp af meget kraftige ledbånd.

crista iliaca



Her er et nærbillede af den øverste kant på hoftebenet (brunt og rødt mærke). Kanten hedder hoftebenskammen eller **crista iliaca**.